

A termék neve: Dynasylan® DAMO

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 2020/878/EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet (REACH) 31. cikke II. mellékletének II. cikke szerint.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

A termék neve:
Dynasylan® DAMO

További azonosítások

Kémiai megjelölés: N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilendiamin
Kémiai képlet: C₈H₂₂N₂O₃Si
EU-szám: -
CAS-szám: 1760-24-3
EK sz.: 217-164-6

REACH Regisztrációs szám: 01-2119970215-39-0003

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított alkalmazások: Ipari felhasználásra
kötőanyag
térhálósító szer
felületmódosító

Nem tanácsolt alkalmazások: Nincs meghatározva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve: Evonik Operations GmbH
Rellinghauser Str. 1-11
45128 Essen
Germany
Telefon: +49 6181 59 4787
E-mail: sds-hu@evonik.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:

24 órás egészségügyi ügyelet : +49 7623 919191

Információs szolgálat akut mérgezés esetén: +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék osztályba való sorolása az érvényben lévő rendelkezések szerint történt.

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás.

Egészségügyi Veszélyek

Súlyos szemkárosodás	1. kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Érzékenyíti a bőrt	1B. kategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció	3. kategória (Légutak irritálása.)	H335: Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok: H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
H335: Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok)

Megelőzés: P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280: Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Elhárító intézkedések: P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás: P403+P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Ártalmatlanítás: P501: A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott létesítményben a helyi, regionális, országos és nemzetközi előírásoknak megfelelően.

A termék neve: Dynasylan® DAMO
2.3 Egyéb veszélyek
PBT/vPvB adatok

A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.

Endokrin károsító tulajdonságok-Toxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Endokrin károsító tulajdonságok-Ökotoxicitás

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok
3.1 Anyagok

Kémiai megjelölés	N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilendiamin
EU-szám:	
CAS-szám:	1760-24-3
EK sz.:	217-164-6
REACH Regisztrációs szám:	01-2119970215-39-0003

Kémiai megjelölés	Koncentráció	CAS-szám	EK sz.	REACH Regisztrációs szám	M-tényező:	Megj
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilendiamin		1760-24-3	217-164-6	01-2119970215-39;	Nem áll rendelkezésre adat.	
metanol	<0,5%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	Nem áll rendelkezésre adat.	#

*Valamennyi koncentrációt tömegszázalékban adtunk meg, kivéve a gázok esetében, ahol a koncentráció térfogatszázalékban van megadva.

Erre az anyagra munkahelyi expozíciós határérték(ek) vonatkoznak.

Ez az anyag a különös aggodalomra okot adó (SVHC) anyagok jegyzékében szerepel.

Osztályozás

Kémiai megjelölés	Osztályozás	Megj
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilendiamin	Osztályozás: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; STOT SE: 3: H335 Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Ismeretlen. Akut toxicitás, orális: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: Ismeretlen.	Nincs

A termék neve: Dynasylan® DAMO

	Akut toxicitás, dermális: LD 50: > 2.000 mg/kg	
metanol	Osztályozás: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370 Kiegészítő címkézési információ: Ismeretlen. Specifikus koncentrációhatár: Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció Kategória 1, >= 10 %; Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció 2. kategória, 3 - < 10 %; Akut toxicitás, orális: LD 50: 100 mg/kg Akut toxicitás, belélegzés: LC 50: 3 mg/l Gőz Akut toxicitás, dermális: LD 50: 300 mg/kg	Nincs

CLP: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések
4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információ:	A szennyezett ruhát azonnal távolítsa el.
Belélegzés:	Aeroszolak vagy ködök képződése esetén: Vigye ki friss levegőre. Ha a kellemetlenség folytatódik, forduljon orvoshoz.
Bőrrel való érintkezés:	Bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
Szemmel való érintkezés:	A szemeket nyitott szemréssel legalább 10 percig bő vízzel alaposan öblítjük. Az öblítést szemöblítő oldattal folytatjuk. A nem sérült szemet védeni kell. Mentőautót hívunk. (Jelszó: szem égési sérülése) Haladéktalan, további kezelés szemészeten/szemorvos által. Szemészetre történő megérkezésig tovább kell öblíteni.
Lenyelés:	A száját ki kell öblíteni vízzel. Csak ha a beteg teljesen eszméleténél van: Azonnal apró kortyokban sok vizet itatunk (hígító hatás). Azonnal gondoskodjon orvosi ellátásról.
Egyéni védőfelszerelés az elsősegély-nyújtóknak:	Nem áll rendelkezésre adat.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek:	Nagyobb szubsztanciamennyiségek felvétele esetén: Reakciótermékek (metanol) felszabadulása mérgezési tünetekhez vezethet. Lehetséges mérgezési jelek: Kábultság, szédülés, rosszullet, kólikaszerű hasfájás, légzészavarok. Tünetek el rehaladott mérgezésnél: látási zavarok, megvakulás.
Veszélyek:	Ismeretlen.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés jelzése

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Kezelés: Amennyiben szükséges, izgatóhatás terápia. Kezelés Korai endoscopia esetleg nyelőcsőben és gyomorban fellépő nyálkahártya-laesio megítélésének érdekében. Adott esetben fennmaradó anyagmaradványokat le kell szívni. A szubsztancia kimutatása (metanol) lehetséges -ban/ben: Vér Antidotum-terápia: etanol. Allergikus reakciók nem zárhatók ki. Amennyiben szükséges, az allergikus reakció terápiaja.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, hab, száraz por vagy széndioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: Nagy térfogatú vízszugár.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: A termékre jellemző, veszélyt okozó füstgázok égéskor: Nitrogénoxidok.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális eljárások: Oltóvíz nem kerülhet a csatornába, talajba vagy vizekbe. Gondoskodunk megfelelő oltóvíz-visszafogó lehetőségekről. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Tűz esetén: a környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Használják az előírt személyes védőfelszerelést. Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Nem áll rendelkezésre adat.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében: Nem áll rendelkezésre adat.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem engedjük szennyvizekbe, talajba, vizekbe, talajvízbe illetve a csatornarendszerbe jutni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Megjelölt, jól zárható tartályokba kell tölteni. A megsemmisítést előírás szerint kell elvégezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: A személyi védelemről lásd a 8. részt. Ártalmatlanítási megfontolásokért lásd a 13. részt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Műszaki óvintézkedések: Alkalmazás, feldolgozás: Jó szellőzésről vagy elszívásról kell gondoskodni.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Helyi/teljes szellőzés:	Gőz- / permetképződés esetén megfelelő szellőzéstől kell gondoskodni.
Kezelés:	Alkalmazás, feldolgozás: Jó szellőzéstől vagy elszívástól kell gondoskodni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Az alkalmazott személyi védőfelszerelésnek a (EK) 2016/425 rendelete és változtatása követelményeinek meg kell felelnie (CE-jelölés). A munkahelyi határértékek túllépése és/vagy nagyobb mennyiségek felszabadulása (szivárgás, kiömlés, por) esetén a megadott légzőkészüléket kell használni. Bőrrel/szemmel történő érintkezés lehetősége esetén a megadott kézvédő / szemvédő / testvédő felszereléseket alkalmazzuk. Amennyiben szükséges, védőruhát / arcvédő ernyőt kell viselni. A gőzöket és aeroszolókat nem lélegezzük be. Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést.
Érintkezés elkerülési intézkedések:	Nem áll rendelkezésre adat.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Biztonságos tárolási körülmények:	A megelőző tűzvédelem normál intézkedései. A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Nedvességtől védendő.
Biztonságos csomagolóanyagok:	Nem áll rendelkezésre adat.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Részletesebb adatokat lásd az "Expozíciós szcenárió" mellékletben.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem
8.1 Ellenőrzési paraméterek
Foglalkozási Expozíciós Határérték

Kémiai megjelölés	Típus	Az expozíciós út	Expozíciós határértékek		Forrás
metanol	TWA		200 ppm	260 mg/m ³	EU ELV (12 2009)
	ÁK		200 ppm	260 mg/m ³	HU OEL (12 2022)

Kérjük, olvassa el a megfelelő forrásszöveg legújabb kiadását, és további információkért forduljon ipari higiénés szakemberhez vagy hasonló szakemberhez, vagy a helyi ügynökségekhez.

Biológiai Határérték

Kémiai Azonosítás	Paraméter / A próbavétel időpontja	Expozíciós határértékek	Forrás
metanol	Metanol / Mintavételi idő: a műszak végén.	30 mg/l (Vizelet)	HU PLVB (07 2021)

DNEL-értékek

Komponens	Típus	Az expozíció iránya	Egészségügyi Figyelmeztetések	Megjegyzések
-----------	-------	---------------------	-------------------------------	--------------

A termék neve: Dynasylan® DAMO

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilendiamin	Általános népesség	Belégzés	Helyi, rövid távú; 4 mg/m ³	a légutak irritálása
	Munkavállaló	Belégzés	Helyi, hosszú távú; 0,6 mg/m ³	a légutak irritálása
	Általános népesség	Belégzés	Helyi, hosszú távú; 0,1 mg/m ³	a légutak irritálása
	Munkavállaló	Belégzés	Helyi, rövid távú; 5,36 mg/m ³	Akut toxicitás
	Általános népesség	oçi	Helyi hatás;	Közepes veszély (nincs küszöbérték)
	Általános népesség	oçi	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Általános népesség	Belégzés	Szisztémás, rövid távú; 26400 mg/m ³	Akut toxicitás
	Általános népesség	Belégzés	Szisztémás, hosszú távú; 26 mg/m ³	Akut toxicitás
	Munkavállaló	Belégzés	Szisztémás, hosszú távú; 130 mg/m ³	Ismételt dózisú toxicitás
	Általános népesség	Szájon át	Szisztémás, hosszú távú; 4 mg/kg	Akut toxicitás
	Munkavállaló	oçi	Helyi hatás;	Közepes veszély (nincs küszöbérték)
	Munkavállaló	oçi	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
metanol	Munkavállaló	Dermális	Szisztémás, rövid távú; 20 mg/kg	Akut toxicitás
	Általános népesség	Belégzés	Helyi, rövid távú; 26 mg/m ³	Akut toxicitás
	Általános népesség	Belégzés	Szisztémás, rövid távú; 26 mg/m ³	Akut toxicitás
	Általános népesség	Dermális	Szisztémás, hosszú távú; 4 mg/kg	Akut toxicitás
	Általános népesség	Dermális	Szisztémás, rövid távú; 4 mg/kg	Akut toxicitás
	Munkavállaló	Belégzés	Szisztémás, rövid távú; 130 mg/m ³	Akut toxicitás
	Általános népesség	Belégzés	Szisztémás, hosszú távú; 26 mg/m ³	Akut toxicitás
	Munkavállaló	oçi	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Munkavállaló	Dermális	Szisztémás, hosszú távú; 20 mg/kg	Akut toxicitás
	Általános népesség	Szájon át	Szisztémás, rövid távú; 4 mg/kg	Akut toxicitás
	Munkavállaló	Belégzés	Helyi, rövid távú; 130 mg/m ³	Akut toxicitás
	Munkavállaló	Belégzés	Szisztémás, hosszú távú; 130 mg/m ³	Akut toxicitás
	Általános népesség	Belégzés	Helyi, hosszú távú; 26 mg/m ³	Akut toxicitás
	Általános népesség	oçi	Helyi hatás;	Nincs veszély azonosítva
	Általános népesség	Szájon át	Szisztémás, hosszú távú; 4 mg/kg	Akut toxicitás
	Munkavállaló	Belégzés	Helyi, hosszú távú; 130 mg/m ³	Akut toxicitás

PNEC-értékek

Komponens	Környezet-kompartiment	PNEC-értékek	Megjegyzések
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilendiamin	Szediment (tengervíz)	0,018 mg/kg	
	Vízi (tengervíz)	0,005 mg/l	
	Talaj	0,007 mg/kg	Talaj
	Szennyvíz tisztító telep	20 mg/l	
	Szediment (édesvíz)	0,181 mg/kg	
	Vízi (édesvízi)	0,05 mg/l	

**8.2 Az expozíció elleni védekezés
 Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Gőz- / permetképződés esetén megfelelő szellőzésről kell gondoskodni. Alkalmazás, feldolgozás: Jó szellőzésről vagy elszívásról kell gondoskodni.

A termék neve: Dynasylan® DAMO**Egyedi óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

Szem-/arcvédelem:	szorosan záró védőszeműveget (pl. kosaras szeműveget) kell viselni
Kézvédelem:	Anyag: Butilgumi. Áttörési idő: ≥ 480 min Kesztyű vastagság: 0,5 mm Anyag: fluor-kauczuk (viton) Áttörési idő: ≥ 480 min Kesztyű vastagság: 0,4 mm További tájékoztatás: A védőkesztyűket a munkahelyi sajátosságokhoz igazítva kell kiválasztani., Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával., Az adatok saját vizsgálatokon, irodalmi adatokon és kesztyűgyártók információin alapszanak, illetve analógián alapuló következtetés révén hasonló anyagokból lettek származtatva., Figyelembe kell venni, hogy napi használat során a kémiaileg ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő, a számtalan külső befolyás miatt (pl. hőmérséklet).
Bőr- és testvédelem:	megfelelő védőruházat - Adott esetben egyszerhasználatos ruházatot kell viselni.
Légzésvédelem:	Porok/gőzök/aeroszolok fellépésekor vagy határértékek (pl. MAK-érték) túllépése esetén: megfelelő szűrővel ellátott légzőkészüléket kell viselni (szűrőtípus ABEK) vagy a környezeti levegőtől független légzőkészüléket kell viselni Csak négyjegyű ellenőrzési számot tartalmazó, CE-jelzésű légzésvédő berendezést szabad használni. A gázálc szűrőjének meg kell felelnie a maximális várható szennyező koncentrációnak (gáz/gőz/aeroszol/részecske), amely a termék kezelése során keletkezhet. Ha a koncentráció ezt az értéket meghaladja, akkor hordozható légzőkészüléket kell használni. A légzőkészülék viselhetőségi időtartamát figyelembe kell venni.
Higiéniai óvintézkedések:	Munkavégzés közben nem eszünk, nem iszunk, nem dohányzunk. Munkaszünetek és a munka befejezése előtt a kezeket és / vagy az arcot megmossuk. A szennyezett ruhát azonnal távolítsa el. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.
Környezetvédelmi Eszközök:	lásd 6 szakaszt.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Külső jellemzők**

Fizikai állapot:	folyékony
Forma:	folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	aminszerű
Szagküszöbérték:	Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Fagyáspont:	< -20 °C
Forráspont:	140 °C (20 hPa) Módszer: DIN 51 356
	Hozzávetőleges 260 °C (1.013 hPa) Módszer: számítás alapján
Tűzvesélyesség:	Nem áll rendelkezésre adat.
A tűzvesélyesség vagy a robbanóképesség alsó/felső határértéke	
Robbanási határ - felső:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási határ - alsó:	Nem áll rendelkezésre adat.
Lobbanáspont:	136 °C Módszer: DIN EN ISO 2719
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
pH-érték:	10 (20 °C) Koncentráció: 10 g/l
Viszkozitás	
Dinamikus viszkozitás:	6 mPa.s (20 °C) Módszer: DIN 53015
Kinematikus viszkozitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oldhatóság(ok)	
Oldhatóság vízben:	nem keverhető bomlás hidrolízis útján
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	Nem alkalmazható
Gőznyomás:	1,5 hPa (20 °C)
Relatív sűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.
Sűrűség:	1,03 g/cm ³ (20 °C) Módszer: DIN 51757
Relatív gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat.

9.2 Egyéb információk

Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes
Piroforos tulajdonságok:	300 °C 1.013 hPa Módszer: ASTM E 659
Peroxidok:	Nem alkalmazható

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség:	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
10.2 Kémiai stabilitás:	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:	Exoterm reakció a következőkkel : savak
10.4 Kerülendő körülmények:	Tartsa távol a nedvességtől.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak. Víz.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** metanol hidrolíziskor. A hidrolízis következtében képződött alkohol csökkenti a termék lobbanáspontját.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Információ a valószínű expozíciós útvonalról**

- Belégzés:** A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
- Bőrrel való érintkezés:** A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
- Szemmel való érintkezés:** A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.
- Lenyelés:** A megfelelő hatásokról több tájékoztatást talál lejjebb.

Akut toxicitás (az expozíció összes lehetséges útvonalának felsorolása)**Lenyelés**

- Termék:** LD 50, Patkány, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Egyszeri expozíció nyomán nem mérgező
- Komponensek:**
- N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen diamin LD 50, Patkány, > 2.000 mg/kg, OECD 401
Egyszeri expozíció nyomán nem mérgező, Besorolás nélkül
 - metanol LD 50, Patkány, 100 mg/kg

Bőrintékezés

- Termék:** LD 50, Patkány, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Egyszeri expozíció nyomán nem mérgező
- Komponensek:**
- N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen diamin LD 50, Patkány, > 2.000 mg/kg, OECD 402
Egyszeri expozíció nyomán nem mérgező, Besorolás nélkül
 - metanol LD 50, Patkány, 300 mg/kg

Belégzés

- Termék:** Légutak irritálása.
- Komponensek:**
- N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen diamin Por és köd, Egyszeri expozíció nyomán nem mérgező, Nem áll rendelkezésre adat.
Gőz, Egyszeri expozíció nyomán nem mérgező, Nem alkalmazható
 - metanol LC 50, Akut toxicitási érték, 4 h, 3 mg/l, Gőz
LC 50, Akut toxicitási érték, 4 h, > 0,5 mg/l, Por és köd
EU-CLP a Tanács 1272/2008/EK rendeletének VI. melléklete szerint, Belélegezve mérgező (toxikus).

Ismételt dózisú toxicitás

- Termék:** NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) Patkány, Női, Férfi, Szájon át, 28 Tage, hetente 7 napon, >= 500 mg/kg
NOAEC, Patkány, Női, Férfi, Belégzés - por és pára, 90 Tage, hetente 5 napon, óráig 6 napi, 15 mg/m³
- Komponensek:**
- N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen NOAEL (Nincs megfigyelhető káros hatás szint) Patkány, Női, Férfi, Szájon át, 28 Tage, hetente 7 napon, >= 500 mg/kg

A termék neve: Dynasylan® DAMO

diamin NOAEC, Patkány, Női, Férfi, Belégzés - por és pára, 90 Tage, hetente 5 napon, óráig 6 napi, 15 mg/m³
 metanol Nem áll rendelkezésre adat.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció

Termék: Nem irritáló, OECD 404, (Nyúl)

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Nem irritáló, OECD 404, Nyúl

diamin

metanol Nem irritáló, Nyúl, Irodalmi adat

Súlyos Szemkárosodás/Szem Irritáció

Termék: Súlyos szemkárosodást okozhat., OECD 405, Nyúl

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Súlyos szemkárosodást okozhat., OECD 405, Nyúl

diamin

metanol Nem irritáló, Nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Termék: Maximisation Test, OECD 406, Tengerimalac, Érzékenyíti a bőrt

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Maximisation Test, OECD 406, Tengerimalac, Érzékenyíti a bőrt

diamin

metanol Maximisation Test, OECD 406, Tengerimalac, A bőrt nem izgatja.

Rákkeltő hatás

Termék: Nincs utalás rákkeltő hatásra.

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Nincs utalás rákkeltő hatásra.

diamin

metanol Nincs osztályozva.

Csírasejt-mutagenitás
In vitro

Termék: Bakteriális visszamutációs kísérlet, OECD 471: , negatív
 génmutáció vizsgálat, OECD 476: , negatív

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Bakteriális visszamutációs kísérlet, OECD 471: , negatív
 génmutáció vizsgálat, OECD 476: , negatív

diamin

metanol Ames vizsgálat, OECD 471: , negatív
 génmutáció vizsgálat, OECD 476: , negatív
 Mikronukleusz vizsgálat: , negatív

In vivo

Termék: Mikronukleusz vizsgálat, OECD 474, Intraperitoneális, Egér, Női, Férfi,
 negatív

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Mikronukleusz vizsgálat, OECD 474, Intraperitoneális, Egér, Női, Férfi,
 negatív

diamin

A termék neve: Dynasylan® DAMO

metanol Mikronukleusz vizsgálat, OECD 474, Intraperitoneális, Egér, Női, Férfi, negatív
Kromoszóma rendellenesség, Intraperitoneális, Egér, Női, Férfi, negatív

Reprodukciós toxicitás

Termék: reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen reprotoxikus tulajdonságra utalás nincs

diamin

metanol

Nincs osztályozva.

Célszervi toxicitás - egyetlen expozíció

Termék: Belégzés - gőz, Légzőszervek, 3 kategória légúti irritációval.

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Belégzés - gőz, Légzőszervek, 3 kategória légúti irritációval.

diamin

metanol

Bőrirritkezés Lenyelés Belégzés - gőz, optikai idegek, Központi idegrendszer., 1. kategória Károsítja a szerveket.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció

Termék: Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Nem állnak fenn utalások kritikus tulajdonságokra

diamin

metanol

Nem áll rendelkezésre adat.

Aspirációs veszély

Termék: aspirációs toxicitásra utaló jel nincs

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Nincs osztályozva.

diamin

metanol

Nincs osztályozva.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Termék: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.;

Komponensek:

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Nem áll rendelkezésre adat.

diamin

metanol

Nem áll rendelkezésre adat.

Egyéb információk

Termék: Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A termék neve: Dynasylan® DAMO**12.1 Toxicitás:****Akut veszély a vízi környezetre:****Hal****Termék:** EC50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OECD 203
LC 0, Danio rerio, 96 h, 344 mg/l OECD 203**Komponensek:**N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etile
ndiamin EC50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OECD 203
LC 0, Danio rerio, 96 h, 344 mg/l OECD 203
metanol LC 50, Kékkopoltyús naphal, 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-módszer,
Irodalmi adat**Vízi Gerinctelenek****Termék:** EC50, Daphnia magna, 48 h, 81 mg/l OECD 202**Komponensek:**N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etile
ndiamin EC50, Daphnia magna, 48 h, 81 mg/l OECD 202
metanol EC50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OECD 202, Irodalmi adat**Toxicitás vízi növényekre****Termék:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga), 72 h): 8,8 mg/l (OECD 201)**Komponensek:**N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen
diamin EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga), 72 h): 8,8 mg/l (OECD 201)
metanol EC50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga), 96 h): Hozzávetőleges
22.000 mg/l (OECD 201) Irodalmi adat**Toxicitás a mikroorganizmusokra****Termék:** EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412, 8. rész**Komponensek:**N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen
diamin EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412, 8. rész
metanol EC50, aktív iszap, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Irodalmi adat**Toxicitás talajlakó szervezetekre****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Komponensek:**N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen
diamin Nem áll rendelkezésre adat.
metanol LC 50 (Eisenia fetida (földgiliszta), 48 h): (OECD 207)**Krónikus veszélyek a vízi környezetre:****Hal****Termék:** Nem áll rendelkezésre adat.**Komponensek:**N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etile
ndiamin Nem áll rendelkezésre adat.
metanol Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Vízi Gerinctelenek

Termék:	NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 1 mg/l, OECD 211
Komponensek:	
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen diamin	NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 1 mg/l, OECD 211
metanol	Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás vízi növényekre

Termék:	Nem áll rendelkezésre adat.
Komponensek:	
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen diamin	Nem áll rendelkezésre adat.
metanol	Nem áll rendelkezésre adat.

Toxicitás a mikroorganizmusokra

Termék:	EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412, 8. rész
Komponensek:	
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen diamin	EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412, 8. rész
metanol	EC50, aktív iszap, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Irodalmi adat

Toxicitás talajlakó szervezetekre

Termék:	NOEC (Eisenia fetida (földigilisztá), 14 d): ≥ 1.000 mg/kg (OECD 207)
Komponensek:	
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen diamin	NOEC (Eisenia fetida (földigilisztá), 14 d): ≥ 1.000 mg/kg (OECD 207)
metanol	Nem áll rendelkezésre adat.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság
Biológiai lebontás

Termék:	39 %, 28 d, (DOC; Die Away Test - 92/69/EGK C.4-A rész), Nem bomlik le könnyen.
Komponensek:	
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen diamin	39 %, 28 d, (DOC; Die Away Test - 92/69/EGK C.4-A rész), A termék biológiai úton nem bomlik le.
metanol	98 %, 28 d, (DOC; módosított OECD Screening Test / OECD 301 E), saját vizsgálat A termék biológiai úton könnyen lebomlik., aerób

12.3 Bioakkumulációs képesség
Biokoncentrációs Faktor (BCF)

Termék:	csekély
Komponensek:	
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen diamin	csekély
metanol	Leuciscus idus (Arany jászkeszeg), < 10, Mért, Nincs szignifikáns biológiai felhalmozódás.

Megoszlási Hányados n-oktanol/víz (log Kow)

Termék:	Nem alkalmazható
Komponensek:	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen
 diamin
 metanol , Nem alkalmazható
 -0,77

12.4 A talajban való mobilitás:

Termék Adszorpció a földön: alacsony.
Komponensek:
 N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Adszorpció a földön: alacsony.
 diamin
 metanol talaj - Log Koc: 1 számítás alapján) A talajban várhatóan nem szívódik fel.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Termék A REACH-rendelet kritériumai szerint nem PBT-, vPvB-anyag.
Komponensek:
 N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Nem osztályozott vPvB-anyag,
 min Nem osztályozott PBT-anyag
 metanol Nem osztályozott vPvB-anyag,
 Nem osztályozott PBT-anyag

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Termék: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.
Komponensek:
 N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilen Nem áll rendelkezésre adat.
 min
 metanol Nem áll rendelkezésre adat.

12.7 Egyéb káros hatások:

Egyéb veszélyek
Termék: A számunkra rendelkezésre álló adatokból nem kárvetkezik a kárnyezeti jelÁlés.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok
13.1 Hulladékkezelési módszerek

Általános információ: Nem áll rendelkezésre adat.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Hulladékkezelés módjai:	A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni. A termék tekintetében az európai hulladékjegyzék alapján nem határozható meg hulladékkulcs-szám, mivel a besorolás csak a fogyasztó által történő felhasználás alapján lehetséges. A hulladékkulcs számát az európai hulladékjegyzék alapján (EK-döntés a hulladékjegyzékről 2000/532/EK) az ártalmatlanítóval / a gyártóval / a hatósággal egyeztetve kell meghatározni.
Szennyezett Csomagolás:	Üres tartályokat nem használjuk újra és hulladékkénti elhelyezésük a helyi hatósági előírások szerint történik. Amennyiben a kiürített tartályban termék marad vissza, úgy szintén a tartályon található kezelési jelölést követjük. Ezen tartály szakszerűtlen hulladékkénti elhelyezése vagy újrahasználata illegális és veszélyes lehet. Más országok: a nemzeti előírásokat kell figyelembe venni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 ENSZ/(UN) azonosítószám**

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.4 Csomagolási csoport

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs veszélyes áruként szabályozva

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:****Európai Uniós rendeletek****Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, I. melléklet, Szabályozott anyagok:**

Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EK rendelet, II. melléklet, Új anyagok: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

1907/2006/EK RENDELETE (REACH), XIV. MELLÉKLET AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK

JEGYZÉKE: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

A termék neve: Dynasylan® DAMO

EU 2019/1021/EU Rendelet, A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagok betiltásáról és korlátozásáról, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

EU. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2010/75/EU IRÁNYELVE az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (átdolgozás), I. MELLÉKLET, L 334/17: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

REACH EK Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája (SVHC): Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

REACH EK Melléklet A különleges aggodalomra okot adó anyagok közé bevonásra jelöltek listája (SVHC): Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Be- jegy- zés száma
N-[3-(trimetoxiszilil)propil]etilendiamin	1760-24-3	3
metanol	67-56-1	69 3 40

2004/37 EK Irányelv a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről.: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi A 92/85/EGK irányelv a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról és egészségvédelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
metanol	67-56-1	0 - <0,5%

EU. 2012/18/EU (SEVESO III) irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal: Nem alkalmazható

A termék neve: Dynasylan® DAMO

166/2006/EK RENDELETE az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról, II. MELLÉKLET: Szennyező anyagok: Nem áll rendelkezésre vagy szabályozott mennyiségben nem áll rendelkezésre (a termék összetételének jelenlegi ismerete alapján).

A 98/24/EK irányelv vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről:

Kémiai megjelölés	CAS-szám	Koncentráció
metanol	67-56-1	0,1 - <0,5%

Vonatkozó jogi szabályozás

A jelen biztonsági adatlap az alábbi jogszabályok figyelembevételével készült: - 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról - 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól - 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet módosításáról - Az Európa Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés lett elvégezve.

Nemzetközi szabályozás

Montreali protokoll

Nem alkalmazható

Stokholmi Egyezmény

Nem alkalmazható

Rotterdami egyezmény

Nem alkalmazható

Kiotói protokoll

Nem alkalmazható

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és mozaikszavak:

ECTLV:	EU. Indikatív expozíciós határértékek a 91/322/EGK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek szerint, a módosításoknak megfelelően
HU OEL:	Magyarország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról, a módosításoknak megfelelően
HU PLVB:	Magyarország. 25/2000 sz. együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról (2. melléklet): A biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei, a módosításoknak megfelelően
ECTLV / SKIN_DES:	Bőrbe beszívódhat:
ECTLV / TWA:	Idővel súlyozott átlag:
HU OEL / SKIN_DES:	Bőrbe beszívódhat:
HU OEL / ÁK:	Idővel súlyozott átlag:

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás;
ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó

A termék neve: Dynasylan® DAMO

koncentráció; EIGA - Európai Ipari Gázszövetség; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások: Nem áll rendelkezésre adat.

Információ a képzésről: Nem áll rendelkezésre adat.

Információ a felülvizsgálatokról Jogi nyilatkozat:

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít. Ezen tájékoztatás, valamint minden további műszaki útmutató jelenlegi tudásunkon és tapasztalatunkon alapszik. Jelen tájékoztatóból cégünknek nézve semmilyen felelősség vagy más jogi kötelezettség nem keletkezik, így különösen az esetleges harmadik személyekkel kapcsolatban fennálló szellemi tulajdonjog, ezen belül is elsősorban a szabadalmi jog tekintetében. Különösen nem foglal magába sem kifejezetten, sem hallgatólagosan, kifejezett vagy burkolt jótállást, vagy a terméktulajdonságra vonatkozó jogi értelemben vett garanciát. Fenntartjuk a jogot arra, hogy változtatásokat hajtsunk végre a terméken az újabb műszaki eredmények, illetve egyéb fejlesztések tükrében. A vevő nem mentesül azon kötelezettsége alól, hogy alapos vizsgálatnak, illetve próbának vesse alá a beérkező termékeket. A termék itt leírt tulajdonságait a vevő saját felelősségének terhére bevizsgálással ellenőrizni köteles, mely ellenőrzést kizárólagosan szakértő személyzetnek kell elvégeznie. Más vállalatok által használt kereskedelmi nevekre történő utalás nem minősül ezen termékek ajánlásának, illetve nem zárja ki más, hasonló termékek használatát.

melléklet a kibővített biztonsági adatlaphoz (eSDS)

Tartalom

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Expozíciós forgatókönyv I.	Gyártás és helyszínen való használat
Expozíciós forgatókönyv II.	Felhasználás köztes terméként vagy monomerként ipari termelőhelyeken
Expozíciós forgatókönyv III.	Bevonószerek formulációja
Expozíciós forgatókönyv IV.	Bevonatok ipari alkalmazása
Expozíciós forgatókönyv V.	Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz
Expozíciós forgatókönyv VI.	Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz
Expozíciós forgatókönyv VII.	Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez
Expozíciós forgatókönyv VIII.	Nem-fémes felületek in situ kezelése.
Expozíciós forgatókönyv IX.	Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez
Expozíciós forgatókönyv X.	Tömítőszerek formulációja
Expozíciós forgatókönyv XI.	Tömítőanyagok ipari használata
Expozíciós forgatókönyv XII.	Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszerek
Expozíciós forgatókönyv XIII.	Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszerek
Expozíciós forgatókönyv XIV.	Formuláció építményvédelmi termékekhez
Expozíciós forgatókönyv XV.	Ipari alkalmazás az építményvédelemben
Expozíciós forgatókönyv XVI.	Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása
Expozíciós forgatókönyv XVII.	Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása
Expozíciós forgatókönyv XVIII.	Alkalmazás laboratóriumi reagensként (ipari)

Expozíciós forgatókönyv I.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1.Gyártás és helyszínen való használat

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU8: Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is) SU9: Finomkémiai termékek gyártása SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Termékkategóriák [PC]:	PC19: Intermedier (prekurzor)
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzá tartozó ERC	<u>Gyártás és helyszínen való használat:</u> ERC1: Az anyag gyártása ERC2: Készítmények előállítása
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Gyártás és helyszínen való használat:</u> PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen <u>Gyártás és helyszínen való használat:</u> PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval <u>Gyártás és helyszínen való használat:</u> PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) <u>Gyártás és helyszínen való használat:</u> PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége <u>Gyártás és helyszínen való használat:</u> PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban <u>Gyártás és helyszínen való használat:</u> PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben <u>Gyártás és helyszínen való használat:</u> PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben <u>Gyártás és helyszínen való használat:</u> PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

2.1. Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Gyártás és helyszínen való használat

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC1 ERC2: Az anyag gyártása Készítmények előállítása
A termék tulajdonságai	
Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
Halmazállapot	folyékony

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	10 tonna/nap Az anyag gyártása
Napi mennyiség telephelyenként	1 tonna/nap Összeállítás keverékké
Éves mennyiség telephelyenként	999 tonna/év Az anyag gyártása
Éves mennyiség telephelyenként	99,9 tonna/év Összeállítás keverékké
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	100 %
Napi mennyiség telephelyenként	151 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	49,95 tonna/év Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nap/év 100 Az anyag gyártása nap/év 100 Összeállítás keverékké

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	nincs jelentősége
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	900
Helyi tengervíz-hígítási faktor	1.000

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	100	0,000037 %	-	0,001 %	Az anyag gyártása
CEPE SPERC 2.2a.v1	100	0,6 %	-	0,5 %	Összeállítás keverékké
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
---	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás, Távozólevegő-mosó, Minden berendezést alaposan ki kell szárítani, és le kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvességgel való érintkezést., A kifolyást vagy kiömlést meg kell akadályozni., Kondenzációs rendszer
Padló	A várt expozíció csekély mértékű., A telephelynek a folyadékkiömlésekre vonatkozó tervvel kell rendelkeznie, hogy megfelelő védelem garantálja az esetenként fellépő anyagkibocsátás hatásainak minimalizálását.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülrre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmiféle

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések
A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m3/d):

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	1.300 m3/d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izlapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m3/d):

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	3.100 m3/d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izlapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	tengervíz

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Gyártás és helyszínen való használat

Folyamatkategóriák:	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
---------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	flyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		
	Dermális	Minden berendezést alaposan ki kell szárítani, és le kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvességgel való érintkezést., A kifolyást vagy kiömlést meg kell akadályozni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, Általános engedély a tisztítási és karbantartási műveletekben való részvételre, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni., Üzem integritásának az ellenőrzése, Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek, A szubsztanciák kezelésére vonatkozó eljárasmódok jól dokumentáltak, melyeket a telephely üzemeltetője szigorúan felügyel	
	Dermális	Kezelő monitorozás, Biztonsági és környezeti felülvizsgálatok	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva.	95 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Gyártás és helyszínen való használat

Folyamatkategóriák:	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
----------------------------	---

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrfelületek:**

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
---------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		
	Dermális	Minden berendezést alaposan ki kell szárítani, és le kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvességgel való érintkezést., A kifolyást vagy kiömlést meg kell akadályozni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, Általános engedély a tisztítási és karbantartási műveletekben való részvételre, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni., Üzem integritásának az ellenőrzése, Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek, A szubsztanciák kezelésére vonatkozó eljárásmodok jól dokumentáltak, melyeket a telephely üzemeltetője szigorúan felügyel	
	Dermális	Kezelő monitorozás, Biztonsági és környezeti felülvizsgálatok	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva.	95 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Gyártás és helyszínen való használat

Folyamatkategóriák:	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
----------------------------	--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
---------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként).		
	Dermális	Minden berendezést alaposan ki kell szárítani, és le kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvességgel való érintkezést., A kifolyást vagy kiömlést meg kell akadályozni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, Általános engedély a tisztítási és karbantartási műveletekben való részvételre, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni., Üzem integritásának az ellenőrzése, Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek, A szubsztanciák kezelésére vonatkozó eljárásmodok jól dokumentáltak, melyeket a telephely üzemeltetője szigorúan felügyel	
	Dermális	Kezelő monitorozás, Biztonsági és környezeti felülvizsgálatok	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva.	95 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Gyártás és helyszínen való használat

Folyamatkategóriák:	PROC4: Szakasos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
----------------------------	---

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
---------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	
	Dermális	Minden berendezést alaposan ki kell szárítani, és le kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvességgel való érintkezést., A kifolyást vagy kiömlést meg kell akadályozni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, Általános engedély a tisztítási és karbantartási műveletekben való részvételre, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni., Üzem integritásának az ellenőrzése, Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek, A szubsztanciák kezelésére vonatkozó eljárások jól dokumentáltak, melyeket a telephely üzemeltetője szigorúan felügyel	
	Dermális	Kezelő monitorozás, Biztonsági és környezeti felülvizsgálatok	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva.	95 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Gyártás és helyszínen való használat
Folyamatkategóriák: PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
---------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	
	Dermális	Minden berendezést alaposan ki kell szárítani, és le kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvességgel való érintkezést., A kifolyást vagy kiömlést meg kell akadályozni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, Általános engedély a tisztítási és karbantartási műveletekben való részvételre, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni., Üzem integritásának az ellenőrzése, Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek, A szubsztanciák kezelésére vonatkozó eljárásmodok jól dokumentáltak, melyeket a telephely üzemeltetője szigorúan felügyel	
	Dermális	Kezelő monitorozás, Biztonsági és környezeti felülvizsgálatok	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva.	95 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.7. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Gyártás és helyszínen való használat

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
--	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	
	Dermális	Minden berendezést alaposan ki kell szárítani, és le kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvességgel való érintkezést., A kifolyást vagy kiömlést meg kell akadályozni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, Általános engedély a tisztítási és karbantartási műveletekben való részvételre, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni., Üzem integritásának az ellenőrzése, Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek, A szubsztanciák kezelésére vonatkozó eljárasmódok jól dokumentáltak, melyeket a telephely üzemeltetője szigorúan felügyel	
	Dermális	Kezelő monitorozás, Biztonsági és környezeti felülvizsgálatok	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva.	95 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.8. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Gyártás és helyszínen való használat

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrfelületek:**

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
---------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseres óráként), Helyi elszívás (LEV)	95 %	
	Dermális	Minden berendezést alaposan ki kell szárítani, és le kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvességgel való érintkezést., A kifolyást vagy kiömlést meg kell akadályozni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, Általános engedély a tisztítási és karbantartási műveletekben való részvételre, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni., Üzem integritásának az ellenőrzése, Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek, A szubsztanciák kezelésére vonatkozó eljárasmódok jól dokumentáltak, melyeket a telephely üzemeltetője szigorúan felügyel	
	Dermális	Kezelő monitorozás, Biztonsági és környezeti felülvizsgálatok	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva.	95 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.9. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Gyártás és helyszínen való használat

Folyamatkategóriák:	PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltőoron, a mérési szakasszal együtt)
----------------------------	---

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrfelületek:**

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
---------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	
	Dermális	Minden berendezést alaposan ki kell szárítani, és le kell zárni, hogy megakadályozzuk a légköri nedvességgel való érintkezést., A kifolyást vagy kiömlést meg kell akadályozni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, Általános engedély a tisztítási és karbantartási műveletekben való részvételre, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni., Üzem integritásának az ellenőrzése, Teljeskörű biztonsági irányítási rendszerek, A szubsztanciák kezelésére vonatkozó eljárasmódok jól dokumentáltak, melyeket a telephely üzemeltetője szigorúan felügyel	
	Dermális	Kezelő monitorozás, Biztonsági és környezeti felülvizsgálatok	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, különleges tevékenységi képzéssel kombinálva.	95 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

3. Az expozíció feltárása

Környezet:
Gyártás és helyszínen való használat:
ERC1, ERC2:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,00704 mg/l	0,114	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
édesvízi üledék	0,00554 mg/kg nedves súly	0,114	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
tengervíz	0,00160 mg/l	0,258	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
Tengeri üledék	0,00126 mg/kg nedves súly	0,258	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
talaj	0,00489 mg/kg nedves súly	0,653	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
Szennyvíz tisztító telep	3,19 mg/l	0,128	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
Levegő	0,000371 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen

Egészség:
Gyártás és helyszínen való használat:
PROC1:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,065 mg/m ³	0,0018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0017 mg/ttkg/nap	0,00034	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 95 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Gyártás és helyszínen való használat:
PROC2:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 95 % > 4 óra

Gyártás és helyszínen való használat:
PROC3:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,034 mg/ttkg/nap	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 95 % > 4 óra

Gyártás és helyszínen való használat:
PROC4:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,034 mg/ttkg/nap	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 95 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Gyártás és helyszínen való használat:
PROC5:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 95 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Gyártás és helyszínen való használat:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 95 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Gyártás és helyszínen való használat:
PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,034 mg/ttkg/nap	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 95 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Gyártás és helyszínen való használat:
PROC9:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,034 mg/ttkg/nap	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 95 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Expozíciós forgatókönyv

II.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1.Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU8: Vegyi anyagok ömlesztett, nagy mennyiségben végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is) SU9: Finomkémiai termékek gyártása
Termékkategóriák [PC]:	PC19: Intermediér (prekurzor)
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken: ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása) ERC6c: Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása

A közreható munkavállalói forgatókönyvek	Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari
---	---

A termék neve: Dynasylan® DAMO

és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<p><u>termelőhelyeken:</u> PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen</p> <p><u>Felhasználás köztes terméként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:</u> PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval</p> <p><u>Felhasználás köztes terméként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:</u> PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)</p> <p><u>Felhasználás köztes terméként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:</u> PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége</p> <p><u>Felhasználás köztes terméként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:</u> PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban</p> <p><u>Felhasználás köztes terméként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:</u> PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben</p> <p><u>Felhasználás köztes terméként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:</u> PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben</p> <p><u>Felhasználás köztes terméként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:</u> PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)</p>
---	--

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Felhasználás köztes terméként vagy monomerként ipari termelőhelyeken

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC6a ERC6c: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása) Monomerek hőre lágyuló műanyagok gyártásában való ipari felhasználása
--	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

Halmazállapot	folyékony
----------------------	-----------

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	0,3 tonna/nap
Éves mennyiség telephelyenként	30 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	30 %
Napi mennyiség telephelyenként	4,55 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	1,5 tonna/év Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	nincs jelentősége
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	40
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	100	0,0012 %	-	0,7 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
---	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Megjegyzések:	nincs jelentősége
---------------	-------------------

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmiféle

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m ³ /d):	
faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	10.000 m ³ /d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izszapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken

Folyamatkategóriák:	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
---------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken

Folyamatkategóriák:	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken

Folyamatkategóriák:	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken

Folyamatkategóriák:	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken
Folyamatkategóriák: PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

A termék tulajdonságai
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.7. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO**Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.8. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.9. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken

Folyamatkategóriák:	PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:

ERC6a, ERC6c:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,00776 mg/l	0,125	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
édesvízi üledék	0,00610 mg/kg nedves súly	0,125	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

tengervíz	0,00205 mg/l	0,33	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Tengeri üledék	0,00161 mg/kg nedves súly	0,33	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
talaj	0,00140 mg/kg nedves súly	0,187	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,17 mg/l	0,00682	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000000 3 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:
PROC1:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,065 mg/m3	0,0018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0034 mg/ttkg/nap	0,00069	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:
PROC2:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m3	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:
PROC3:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:
PROC4:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:
PROC5:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:
PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Felhasználás köztes termékként vagy monomerként ipari termelőhelyeken:
PROC9:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Expozíciós forgatókönyv

III.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1. Bevonószerek formulációja

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével) : Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké SU18: Bútorgyártás
Termékkategóriák [PC]:	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	Bevonószerek formulációja: ERC2: Készítmények előállítása
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	Bevonószerek formulációja: PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen Bevonószerek formulációja: PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval Bevonószerek formulációja: PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) Bevonószerek formulációja: PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége Bevonószerek formulációja: PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban Bevonószerek formulációja: PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben Bevonószerek formulációja: PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben Bevonószerek formulációja:

A termék neve: Dynasylan® DAMO

	PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
--	--

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Bevonószerek formulációja

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC2: Készítmények előállítása
-----------------------------------	--------------------------------

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

Halmazállapot	folyékony
---------------	-----------

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	250 kg
Éves mennyiség telephelyenként	50 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	10 %
Napi mennyiség telephelyenként	3,79 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	1,25 tonna/év Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	200	-	-	0,5 %	
CEPE SPERC 2.2a.v1		0,6 %	-	-	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
--------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmi

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések**A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d):**

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m ³ /d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izlapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonószerek formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
---------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
---------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniaira és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonószerek formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
---------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégtett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégtetés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonószerek formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonószerek formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonószerek formulációja

Folyamatkategóriák: PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések: nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.7. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonószerek formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.8. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonószerek formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.9. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonószerek formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Bevonószerek formulációja:

ERC2:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,0542 mg/l	0,874	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
édesvízi üledék	0,0426 mg/kg nedves súly	0,874	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
tengervíz	0,00541 mg/l	0,873	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
Tengeri üledék	0,00426 mg/kg nedves súly	0,873	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

talaj	0,00306 mg/kg nedves súly	0,409	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,507 mg/l	0,0203	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000185 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Bevonószerek formulációja:
PROC1:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,013 mg/m3	0,00037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,00069 mg/ttkg/nap	0,00014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Bevonószerek formulációja:
PROC2:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m3	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/nap	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Bevonószerek formulációja:
PROC3:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,9 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Bevonószerek formulációja:
PROC4:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Bevonószerek formulációja:
PROC5:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/nap	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Bevonószerek formulációja:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Bevonószerek formulációja:
PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Bevonószerek formulációja:
PROC9:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Expozíciós forgatókönyv

IV.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1. Bevonatok ipari alkalmazása

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása : Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké SU18: Bútorgyártás
Termékkategóriák [PC]:	

A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	<u>Bevonatok ipari alkalmazása:</u> ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás
--	--

A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Bevonatok ipari alkalmazása:</u> PROC7: Ipari porlasztás <u>Bevonatok ipari alkalmazása:</u> PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben <u>Bevonatok ipari alkalmazása:</u> PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
---	--

2.1. Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Bevonatok ipari alkalmazása

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás
-----------------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

Halmazállapot	folyékony
---------------	-----------

Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
------------------------	------------------------------

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	0,01 tonna/nap
Éves mennyiség telephelyenként	1 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	0,4 %
Napi mennyiség telephelyenként	0,076 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	25 kg Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	100	36 %	-	3 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
--------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülrre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmi

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések**A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d):**

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m ³ /d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonatok ipari alkalmazása

Folyamatkategóriák: PROC7: Ipari porlasztás

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Kezek és alkarok	1500 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként), Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonatok ipari alkalmazása

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Bevonatok ipari alkalmazása
Folyamatkategóriák: PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

A termék tulajdonságai
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Bevonatok ipari alkalmazása:

ERC5:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,0157 mg/l	0,253	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
édesvízi üledék	0,0123 mg/kg nedves súly	0,253	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
tengervíz	0,00156 mg/l	0,252	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Tengeri üledék	0,00123 mg/kg nedves súly	0,252	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
talaj	0,00336 mg/kg nedves súly	0,448	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,122 mg/l	0,00486	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000222 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Bevonatok ipari alkalmazása:
PROC7:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m3	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,043 mg/ttkg/nap	0,0086	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Bevonatok ipari alkalmazása:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m3	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/nap	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Bevonatok ipari alkalmazása:

PROC10:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,55 mg/ttkg/nap	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Expozíciós forgatókönyv

V.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1. Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) SU19: Építési és szerelőipari munkák
Termékkategóriák [PC]:	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	<u>Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:</u> ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:</u> PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi

A termék neve: Dynasylan® DAMO

	védőeszköz rendelkezésre állása mellett <u>Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:</u> PROC11: Nem ipari permetszórás <u>Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:</u> PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése
--	--

2.1. Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC8c ERC8f: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
--	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

Halmazállapot	folyékony
----------------------	-----------

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	1,37 kg
Éves mennyiség telephelyenként	0,5 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	0,2 %

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Folyamatos	365	15 %	-	1 %	
------------	-----	------	---	-----	--

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
---	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	nincs jelentősége
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmiféle

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések
A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m3/d):

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m3/d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izlapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	Nem alkalmazható
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz

Folyamatkategóriák:	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
---------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	65 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	100 m ³			
Szabadtéri használatra				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
---------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Természetes szellőzés		

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell., Biztosítani kell, hogy az ajtók és ablakok nyitva legyenek.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.	80 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz

Folyamatkategóriák: PROC11: Nem ipari permetszórás

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Kezek és alkarok	1500 cm ²
testsúly:	65 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	100 m ³			
Szabadtéri használatra				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Természetes szellőzés		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell., Biztosítani kell, hogy az ajtók és ablakok nyitva legyenek.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.	80 %	
		Permetezéssel alkalmazás jelentős ködképződéssel., [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.	80 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz
Folyamatkategóriák: PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

A termék tulajdonságai
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	65 kg
Belégtett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	100 m ³			
Szabadtéri használatra				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégtetés	Természetes szellőzés		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell., Biztosítani kell, hogy az ajtók és ablakok nyitva legyenek.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.	80 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:

ERC8c, ERC8f:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,00405 mg/l	0,0654	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
édesvízi üledék	0,00319 mg/kg nedves súly	0,0654	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
tengervíz	0,000400 mg/l	0,0645	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Tengeri üledék	0,000315 mg/kg nedves súly	0,0645	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
talaj	0,00180 mg/kg nedves súly	0,24	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,00555 mg/l	0,000222	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000046 3 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:
PROC10:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,84 mg/m3	0,0239	Stoffenmanager v4.0	Természetes szellőzés > 4 óra
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	kint	0,26 mg/m3	0,00736	Stoffenmanager v4.0	> 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,27 mg/ttkg/nap	0,055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 80 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:
PROC11:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,4 mg/m ³	0,0398	Stoffenmanager v4.0	Természetes szellőzés > 4 óra Permetezéssel alkalmazás csekély ködképződéssel vagy ködképződés nélkül.
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	kint	0,26 mg/m ³	0,00736	Stoffenmanager v4.0	> 4 óra Permetezéssel alkalmazás csekély ködképződéssel vagy ködképződés nélkül.
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,1 mg/m ³	0,0880	Stoffenmanager v4.0	Természetes szellőzés Légzésvédő felszerelés 80% (PRE 80%) > 4 óra Permetezéssel alkalmazás jelentős ködképződéssel.
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	kint	0,57 mg/m ³	0,0162	Stoffenmanager v4.0	Légzésvédő felszerelés 80% (PRE 80%) > 4 óra Permetezéssel alkalmazás jelentős ködképződéssel.
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	1,1 mg/ttkg/nap	0,21	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 80 % > 4 óra

Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:
PROC13:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,84 mg/m ³	0,0239	Stoffenmanager v4.0	Természetes szellőzés > 4 óra
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	kint	0,26 mg/m ³	0,00736	Stoffenmanager v4.0	> 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 80 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

**Expozíciós
forgatókönyv****VI.****Expozíciós forgatókönyv fogyasztó****1. Kiszármazási és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:**

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU21: Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Termékkategóriák:	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	<u>Kiszármazási és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:</u> ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Kiszármazási és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:</u> :

2.1. Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Kiszármazási és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC8c ERC8f: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
-----------------------------------	--

A termék jellemzői

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

Halmazállapot	folyékony
---------------	-----------

Viszkozitás	
-------------	--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	1,37 kg
Éves mennyiség telephelyenként	0,5 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	0,2 %

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás	nincs jelentősége
Folyamatos üzem	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	365	15 %	-	1 %	

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
--------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m3/d):	
faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m3/d
Kezelési hatékonyság:	szennyvíztisztító berendezés
Izlapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	Nem alkalmazható
Megjegyzések	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

semmiféle/Semmiféle

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a fogyasztói expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz**Termékkategóriák:** PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók**A termék jellemzői****Az anyag koncentrációja az elegyben:** Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.**A termék fizikai megjelenése:** folyékony**Gőznyomás:** 1,5 hPa**Folyamat hőmérséklete:** 20 °C**Megjegyzések** nincs jelentősége**Alkalmazás:** nincs jelentősége**Használt mennyiségek**

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam (ó/nap):	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Expozíciós időtartam	45 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Magában foglalja a bőr érintkezési területét a következő felső határig:** 2 cm²**testsúly:** 65 kg**Belégzett térfogat:** 26 m³/nap**Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a fogyasztói expozícióra**

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	20 m ³		0,6	

Más fontos felhasználási körülmények nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Feltételek és intézkedések tájékoztatásnak és magatartási útmutatásnak a fogyasztók számára

Fogyasztói felhasználások	Belégzés Nyitott ajtók és ablakok
Fogyasztói felhasználások	Dermális Használják az előírt személyes védőfelszerelést. Lásd a Biztonsági adatlap 8. szakaszát.

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (Egyéni védelem)

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

nincs jelentősége

3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

Környezet:

Kiszáradt és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:

ERC8c, ERC8f:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,00405 mg/l	0,0654	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
édesvízi üledék	0,00319 mg/kg nedves súly	0,0654	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
tengervíz	0,000400 mg/l	0,0645	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
Tengeri üledék	0,000315 mg/kg nedves súly	0,0645	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
talaj	0,00180 mg/kg nedves súly	0,24	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
Szennyvíz tisztító telep	0,00555 mg/l	0,000222	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
Levegő	0,000046 3 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Egészség:

Kisipari és fogyasztói alkalmazás bevonatokhoz:

PC9a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Fogyasztó - belélegzéses, rövidtávú - szisztémás	bent	2,36 mg/m ³	0,27	ConsExpo v4.1	semmitféle/Semmitféle
Fogyasztó - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0032 mg/ttkg/nap	0,0013	ConsExpo v4.1	semmitféle/Semmitféle

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Expozíciós forgatókönyv**VII.****Expozíciós forgatókönyv munkavállaló****1.Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez**

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével) SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
Termékkategóriák [PC]:	PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez: ERC2: Készítmények előállítása ERC6b: Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

A közreható munkavállalói forgatókönyvek	Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes
---	--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<p>felületek kezeléséhez: PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)</p> <p><u>Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:</u> PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége</p> <p><u>Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:</u> PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban</p> <p><u>Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:</u> PROC7: Ipari porlasztás</p> <p><u>Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:</u> PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben</p> <p><u>Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:</u> PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben</p> <p><u>Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:</u> PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése</p>
---	--

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC2 ERC6b: Készítmények előállítása Reaktív segédanyagok ipari felhasználása
--	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

Halmazállapot	folyékony
----------------------	-----------

Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	27,5 kg
Éves mennyiség telephelyenként	5,5 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	5,5 %
Napi mennyiség telephelyenként	0,42 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	137,5 kg Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	200	2,6 %	-	5 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
--------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a létesítményen kívültre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmiféle

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések**A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d):**

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m ³ /d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez

Folyamatkategóriák:	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez

Folyamatkategóriák:	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásossá g	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez**Folyamatkategóriák:** PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban**A termék tulajdonságai****Az anyag koncentrációja az elegyben:** Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.**A termék fizikai megjelenése:** folyékony**Gőznyomás:** 1,5 hPa**Folyamat hőmérséklete:** 20 °C**Megjegyzések** nincs jelentősége**Használt mennyiségek**

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként), Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez

Folyamatkategóriák: PROC7: Ipari porlasztás

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben: Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések: nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	60 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Kezek és alkarok	1500 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként), Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásossá g	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.7. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégtett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégtetés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.8. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez**Folyamatkategóriák:** PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése**A termék tulajdonságai****Az anyag koncentrációja az elegyben:** Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.**A termék fizikai megjelenése:** folyékony**Gőznyomás:** 1,5 hPa**Folyamat hőmérséklete:** 20 °C**Megjegyzések** nincs jelentősége**Használt mennyiségek**

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:

ERC2, ERC6b:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,0592 mg/l	0,955	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
édesvízi üledék	0,0466 mg/kg nedves súly	0,955	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen

A termék neve: Dynasylan® DAMO

tengervíz	0,00592 mg/l	0,955	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Tengeri üledék	0,00465 mg/kg nedves súly	0,955	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
talaj	0,00221 mg/kg nedves súly	0,295	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,557 mg/l	0,0223	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000088 3 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:
PROC3:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	19 mg/m3	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:
PROC4:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m3	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:
PROC5:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:
PROC7:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) 1 - 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,21 mg/ttkg/nap	0,043	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) 1 - 4 óra

Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:
PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Oldatok/diszperziók formulációja és felhasználása nemfémes felületek kezeléséhez:
PROC13:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Expozíciós forgatókönyv

VIII.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1.Nem-fémes felületek in situ kezelése.

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

A termék neve: Dynasylan® DAMO

	SU13: Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása
Termékkategóriák [PC]:	PC15: Nemfémfelület-kezelési termékek

A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	<u>Nem-fémes felületek in situ kezelése.:</u> ERC3: Alapanyagokban lévő készítmények
---	---

A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<p><u>Nem-fémes felületek in situ kezelése.:</u> PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval</p> <p><u>Nem-fémes felületek in situ kezelése.:</u> PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)</p> <p><u>Nem-fémes felületek in situ kezelése.:</u> PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége</p> <p><u>Nem-fémes felületek in situ kezelése.:</u> PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban</p> <p><u>Nem-fémes felületek in situ kezelése.:</u> PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben</p> <p><u>Nem-fémes felületek in situ kezelése.:</u> PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben</p>
--	---

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Nem-fémes felületek in situ kezelése.

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC3: Alapanyagokban lévő készítmények
--	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

Halmazállapot	folyékony
----------------------	-----------

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	1000 kg
Éves mennyiség telephelyenként	200 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	20 %
Napi mennyiség telephelyenként	15,2 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	5000 kg Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	200	0,025 %	-	0,035 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
--------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülrre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmi

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések**A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d):**

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m ³ /d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Nem-fémes felületek in situ kezelése.

Folyamatkategóriák:	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Nem-fémes felületek in situ kezelése.

Folyamatkategóriák:	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Nem-fémes felületek in situ kezelése.

Folyamatkategóriák:	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Nem-fémes felületek in situ kezelése.
Folyamatkategóriák: PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

A termék tulajdonságai
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként), Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Nem-fémes felületek in situ kezelése.

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.7. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Nem-fémes felületek in situ kezelése.

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként), Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Nem-fém felületek in situ kezelése.:

ERC3:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,0177 mg/l	0,286	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
édesvízi üledék	0,014 mg/kg nedves súly	0,286	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
tengervíz	0,00177 mg/l	0,285	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
Tengeri üledék	0,00139 mg/kg nedves súly	0,285	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

talaj	0,00167 mg/kg nedves súly	0,223	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,142 mg/l	0,00570	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000031 1 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Nem-fémes felületek in situ kezelése.:
PROC2:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m3	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/na p	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Nem-fémes felületek in situ kezelése.:
PROC3:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	19 mg/m3	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/na p	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Nem-fémes felületek in situ kezelése.:
PROC4:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Nem-fémes felületek in situ kezelése.:
PROC5:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Nem-fémes felületek in situ kezelése.:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Nem-fémes felületek in situ kezelése.:

PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Expozíciós forgatókönyv

IX.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1.Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével) SU11: Gumitermék gyártása
Termékkategóriák [PC]:	PC32: Polimer készítmények és vegyületek
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez: ERC3: Alapanyagokban lévő készítmények
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez: PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez: PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis)

A termék neve: Dynasylan® DAMO

	<p>vagy készítmény-előállítás)</p> <p><u>Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:</u> PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége</p> <p><u>Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:</u> PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban</p> <p><u>Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:</u> PROC7: Ipari porlasztás</p> <p><u>Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:</u> PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben</p> <p><u>Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:</u> PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben</p> <p><u>Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:</u> PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)</p> <p><u>Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:</u> PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése</p> <p><u>Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:</u> PROC21: Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása</p>
--	--

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC3: Alapanyagokban lévő készítmények
A termék tulajdonságai	
Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
Halmazállapot	folyékony
Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	1 tonna/nap
Éves mennyiség telephelyenként	200 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	20 %
Napi mennyiség telephelyenként	15,2 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	5000 kg Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
ETRMA, 2010 SpERC ERC 3		0,25 %	-	0,02 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
--------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülrre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmi

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések**A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d):**

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m ³ /d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Folyamatkategóriák:	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Folyamatkategóriák:	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Folyamatkategóriák:	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégtett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégtetés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez
Folyamatkategóriák: PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

A termék tulajdonságai
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Folyamatkategóriák:	PROC7: Ipari porlasztás
----------------------------	-------------------------

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	60 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Kezek és alkarok	1500 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.7. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.8. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásossá g	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.9. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Folyamatkategóriák:	PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
---------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
--------------------------------------	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.10. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Folyamatkategóriák:	PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.11. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez

Folyamatkategóriák:	PROC21: Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Más fontos felhasználási körülmények:	. Az alacsony gőznyomás miatt valószínűtlen, hogy az expozíció túllépi a már kvalifikált PROC-ket.
--	--

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:

ERC3:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,0117 mg/l	0,189	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
édesvízi üledék	0,00921 mg/kg nedves súly	0,189	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
tengervíz	0,00117 mg/l	0,188	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Tengeri üledék	0,000917 mg/kg nedves súly	0,188	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

talaj	0,00412 mg/kg nedves súly	0,55	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,0821 mg/l	0,00328	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000309 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:

Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:

PROC2:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/na p	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:

PROC3:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/na p	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:
PROC4:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:
PROC5:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:
PROC7:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) 1 - 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,21 mg/ttkg/nap	0,043	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) 1 - 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:
PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:
PROC9:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:
PROC14:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,034 mg/ttkg/nap	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Térhálósító szerként történő alkalmazás polimerekhez:
PROC21:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent		0	ECETOC TRA v3 (2012)	nem állapítható meg
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent		0	ECETOC TRA v3 (2012)	nem állapítható meg

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Expozíciós forgatókönyv

X.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1. Tömítőszerek formulációja

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Termékkategóriák [PC]:	PC1: Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzá tartozó ERC	<u>Tömítőszer formulációja:</u> ERC2: Készítmények előállítása
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Tömítőszer formulációja:</u> PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen <u>Tömítőszer formulációja:</u> PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval <u>Tömítőszer formulációja:</u> PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) <u>Tömítőszer formulációja:</u> PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége <u>Tömítőszer formulációja:</u> PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban <u>Tömítőszer formulációja:</u> PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben <u>Tömítőszer formulációja:</u> PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben <u>Tömítőszer formulációja:</u> PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)

2.1. Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Tömítőszer formulációja

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC2: Készítmények előállítása
A termék tulajdonságai	
Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
Halmazállapot	folyékony
Viszkózitás:	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	200 kg
Éves mennyiség telephelyenként	40 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	4 %
Napi mennyiség telephelyenként	3,03 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	1000 kg Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	200	2,5 %	-	0,325 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
---	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Megjegyzések:	nincs jelentősége
---------------	-------------------

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmiféle

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m ³ /d):	
faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m ³ /d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izszapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőszer formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
---------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőszer formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőszer formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).		

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőszer formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőszer formulációja
Folyamatkategóriák: PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

A termék tulajdonságai
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégtett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégtetés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO**Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.7. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőszer formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO**Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.8. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőszer formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.9. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőszer formulációja

Folyamatkategóriák:	PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
---------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Tömítőszer formulációja:

ERC2:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,0299 mg/l	0,482	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
édesvízi üledék	0,0235 mg/kg nedves súly	0,482	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

tengervíz	0,00298 mg/l	0,481	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Tengeri üledék	0,00235 mg/kg nedves súly	0,481	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
talaj	0,00686 mg/kg nedves súly	0,916	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,264 mg/l	0,0105	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000618 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Tömítőszer formulációja:
PROC1:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,013 mg/m ³	0,00037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,00069 mg/ttkg/nap	0,00014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Tömítőszer formulációja:
PROC2:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/nap	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Tömítőszerek formulációja:
PROC3:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,9 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Tömítőszerek formulációja:
PROC4:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Tömítőszerek formulációja:
PROC5:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/nap	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Tömítőszerek formulációja:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Tömítőszerek formulációja:
PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Tömítőszerek formulációja:
PROC9:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Expozíciós forgatókönyv

XI.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1. Tömítőanyagok ipari használata

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU16: Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása : Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké SU19: Építési és szerelőipari munkák
Termékkategóriák [PC]:	PC1: Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok

A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzá tartozó ERC	<u>Tömítőanyagok ipari használata:</u> ERC8b: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás
---	--

A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Tömítőanyagok ipari használata:</u> PROC7: Ipari porlasztás <u>Tömítőanyagok ipari használata:</u> PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben <u>Tömítőanyagok ipari használata:</u> PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben <u>Tömítőanyagok ipari használata:</u> PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel <u>Tömítőanyagok ipari használata:</u> PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése <u>Tömítőanyagok ipari használata:</u> PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése <u>Tömítőanyagok ipari használata:</u> PROC21: Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása
---	---

A termék neve: Dynasylan® DAMO

--	--

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Tömítőanyagok ipari használata

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC8b ERC5: Reaktív anyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása Mátixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás
--	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

Halmazállapot	folyékony
----------------------	-----------

Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	1 tonna/nap
Éves mennyiség telephelyenként	100 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	20 %
Napi mennyiség telephelyenként	7,6 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	2500 kg Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	100	0,1 %	-	0 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
---	-------------------

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmiféle

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m3/d):

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m3/d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izlapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőanyagok ipari használata

Folyamatkategóriák: PROC7: Ipari porlasztás

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések: nincs jelentősége

Használt mennyiségek**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Kezek és alkarok	1500 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió közben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőanyagok ipari használata

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrfelületek:**

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
---------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcseré óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőanyagok ipari használata

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőanyagok ipari használata
Folyamatkategóriák: PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

A termék tulajdonságai
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásossá g	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőanyagok ipari használata
Folyamatkategóriák: PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

A termék tulajdonságai
Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése: Pépes

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.7. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőanyagok ipari használata

Folyamatkategóriák:	PROC14: Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
---------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Folyamat biztonság becslés, Általános szabványos műveleti eljárások a szokásos tevékenységek ellenőrzésére, A tisztítás vagy karbantartás előtt az üstök belsejét ki kell öblíteni, ki kell tisztítani és ki kell szellőztetni.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.8. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Tömítőanyagok ipari használata

Folyamatkategóriák:	PROC21: Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Más fontos felhasználási körülmények:

. Az alacsony gőznyomás miatt valószínűtlen, hogy az expozíció túllépi a már kvalifikált PROC-ket.

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Tömítőanyagok ipari használata:

ERC5, ERC8b:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,00353 mg/l	0,0569	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
édesvízi üledék	0,00278 mg/kg nedves súly	0,0569	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
tengervíz	0,000348 mg/l	0,0561	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Tengeri üledék	0,000273 mg/kg nedves súly	0,0561	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

talaj	0,00193 mg/kg nedves súly	0,258	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,000307 mg/l	0,000012	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000061 8 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Tömítőanyagok ipari használata:
PROC7:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m3	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,043 mg/ttkg/nap	0,0086	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Tömítőanyagok ipari használata:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m3	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/nap	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Tömítőanyagok ipari használata:
PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,32 mg/m ³	0,0092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Tömítőanyagok ipari használata:
PROC10:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,55 mg/ttkg/nap	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Tömítőanyagok ipari használata:
PROC13:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/nap	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Tömítőanyagok ipari használata:
PROC14:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0069 mg/ttkg/nap	0,0014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Tömítőanyagok ipari használata:
PROC21:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent		0	ECETOC TRA v3 (2012)	nem állapítható meg
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent		0	ECETOC TRA v3 (2012)	nem állapítható meg

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Expozíciós forgatókönyv

XII.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1. Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszerek

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) SU19: Építési és szerelőipari munkák

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Termékkategóriák [PC]:	PC1: Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzá tartozó ERC	<u>Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer:</u> ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer:</u> PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett PROC21: Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása

2.1. Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC8c ERC8f: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
--	--

További magyarázatok	
Egyéb folyamat vagy aktivitás:	Jelen expozíciós szcenárió tekintetében nem releváns.

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	
---	--

Halmazállapot	folyékony
----------------------	-----------

Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	nincs jelentősége
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
--------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A várt expozíció csekély mértékű.
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	Expozíció nem várható
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmilyen/Semmilyen

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések
Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozásához

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

A termék neve: Dynasylan® DAMO

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Kísipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszerek

Folyamatkategóriák:	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett PROC21: Alapanyagokban, illetve árucikkekben lekötött anyagok alacsony energiaigényű megmunkálása
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	6 h		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

Magában foglalja a bőr érintkezési területét a következő felső határig:	2 cm ²
testsúly:	65 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	30 m ³		4,2	

Más fontos felhasználási körülmények:	Kibocsátási terület: 1 m ² Tömeg mozgatási sebesség: 2530 m/min A mátrix molekuláris tömege: 3000 g/mol
--	--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Általános szellőztetés		

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer:

ERC8c, ERC8f:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
édesvízi üledék		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve

A termék neve: Dynasylan® DAMO

tengervíz		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
Tengeri üledék		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
talaj		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
Szennyvíz tisztító telep		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
Levegő		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve

Egészség:
Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer:
PROC10:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,71 mg/m ³	0,105	ConsExpo v4.1	semmitféle/Semmitféle
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0095 mg/ttkg/nap	0,0019	ConsExpo v4.1	semmitféle/Semmitféle

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Expozíciós forgatókönyv
XIII.
Expozíciós forgatókönyv fogyasztó
1. Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer:
Felhasználási deskriptorok jegyzéke
Életciklusfázis

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Felhasználási terület(ek)	SU21: Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Termékkategóriák:	PC1: Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok

A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	<u>Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer:</u> ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
---	---

A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer:</u> :
--	--

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC8c ERC8f: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
--	--

További magyarázatok	
Egyéb folyamat vagy aktivitás:	Jelen expozíciós szcenárió tekintetében nem releváns.

A termék jellemzői

Az anyag koncentrációja az elegyben:	
---	--

Halmazállapot	folyékony
----------------------	-----------

Viszkozitás	
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

alkalmazott mennyiségek

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás	nincs jelentősége
Folyamatos üzem	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	nincs jelentősége
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége
---------------------------------	-------------------

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
--------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően****Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához**

semmilyen/Semmilyen

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

semmilyen/Semmilyen

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a fogyasztói expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszer

Termékkategóriák:	PC1: Ragasztó anyagok, szigetelőanyagok
-------------------	---

A termék jellemzői

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége
Alkalmazás:	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam (ó/nap):	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Expozíciós időtartam	45 min		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

Magában foglalja a bőr érintkezési területét a következő felső határig:	2 cm ²
testsúly:	65 kg

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a fogyasztói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	10 m ³		2	

Más fontos felhasználási körülmények	Kibocsátási terület: 250 m ² Tömeg mozgató sebesség: 2530 m/min A mátrix molekuláris tömege: 3000 g/mol
---	--

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Feltételek és intézkedések tájékoztatásnak és magatartási útmutatásnak a fogyasztók számára**

Fogyasztói felhasználások	Belégzés Nyitott ajtók és ablakok
Fogyasztói felhasználások	Dermális Használják az előírt személyes védőfelszerelést. Lásd a Biztonsági adatlap 8. szakaszát.

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (Egyéni védelem)

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

Környezet:
Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszerek:
ERC8c, ERC8f:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
édesvízi üledék		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
tengervíz		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
Tengeri üledék		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
talaj		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
Szennyvíz tisztító telep		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve
Levegő		0	EUSES v2.1	A környezetbe jutás jelentéktelennek van tekintve

Egészség:
Kisipari és fogyasztói alkalmazás: tömítőszerek:
PC1:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Fogyasztó - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0035 mg/m ³	0,10	ConsExpo v4.1	semmitéle/Semmitéle
Fogyasztó - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0095 mg/ttkg/nap	0,0019	ConsExpo v4.1	semmitéle/Semmitéle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Expozíciós forgatókönyv

XIV.

Expozíciós forgatókönyv munkavállaló

1. Formuláció építményvédelmi termékekhez

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével) SU19: Építési és szerelőipari munkák
Termékkategóriák [PC]:	
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	Formuláció építményvédelmi termékekhez: ERC2: Készítmények előállítása
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	Formuláció építményvédelmi termékekhez: PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen Formuláció építményvédelmi termékekhez: PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval Formuláció építményvédelmi termékekhez: PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás) Formuláció építményvédelmi termékekhez: PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége Formuláció építményvédelmi termékekhez: PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban Formuláció építményvédelmi termékekhez: PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem

A termék neve: Dynasylan® DAMO

	<p>kijelölt létesítményekben</p> <p><u>Formuláció építményvédelmi termékekhez:</u> PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben</p> <p><u>Formuláció építményvédelmi termékekhez:</u> PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)</p>
--	---

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Formuláció építményvédelmi termékekhez

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC2: Készítmények előállítása
--	--------------------------------

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

Halmazállapot	folyékony
----------------------	-----------

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	250 kg
Éves mennyiség telephelyenként	50 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	20 %
Napi mennyiség telephelyenként	3,79 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	1250 kg Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	200	0,25 %	-	-	
EFCC SpERC		-	-	0,5 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
---	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmilyen/Semmilyen

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések
A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m³/d):

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m ³ /d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izlapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Formuláció építményvédelmi termékekhez

Folyamatkategóriák:	PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
---------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Formuláció építményvédelmi termékekhez

Folyamatkategóriák:	PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Formuláció építményvédelmi termékekhez

Folyamatkategóriák:	PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégtett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégtés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Formuláció építményvédelmi termékekhez

Folyamatkategóriák:	PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként), Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Formuláció építményvédelmi termékekhez

Folyamatkategóriák: PROC5: Keverés/elegyítés szakaszos eljárásban

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések: nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként), Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.7. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Formuláció építményvédelmi termékekhez

Folyamatkategóriák:	PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) nem kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.8. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Formuláció építményvédelmi termékekhez

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
----------------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
---	--

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.9. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Formuláció építményvédelmi termékekhez

Folyamatkategóriák:	PROC9: Anyag vagy keverék kis tartályokba való továbbítása (erre a célra kialakított töltősoron, a mérési szakasszal együtt)
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Formuláció építményvédelmi termékekhez:

ERC2:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,0542 mg/l	0,874	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
édesvízi üledék	0,0426 mg/kg nedves súly	0,874	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
tengervíz	0,00541 mg/l	0,873	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
Tengeri üledék	0,00426 mg/kg nedves súly	0,873	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

talaj	0,00210 mg/kg nedves súly	0,281	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,507 mg/l	0,0203	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000077 3 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Formuláció építményvédelmi termékekhez:
PROC1:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,013 mg/m3	0,00037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,00069 mg/ttkg/na p	0,00014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Formuláció építményvédelmi termékekhez:
PROC2:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m3	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/na p	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Formuláció építményvédelmi termékekhez:
PROC3:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,9 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % > 4 óra

Formuláció építményvédelmi termékekhez:
PROC4:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Formuláció építményvédelmi termékekhez:
PROC5:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/nap	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Formuláció építményvédelmi termékekhez:
PROC8a:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,14 mg/ttkg/nap	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Formuláció építményvédelmi termékekhez:
PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,069 mg/ttkg/nap	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Formuláció építményvédelmi termékekhez:
PROC9:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

A termék neve: Dynasylan® DAMO

**Expozíciós
forgatókönyv****XV.****Expozíciós forgatókönyv munkavállaló****1.Ipari alkalmazás az építményvédelemben**

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU19: Építési és szerelőipari munkák
Termékkategóriák [PC]:	

A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzá tartozó ERC	<u>Ipari alkalmazás az építményvédelemben:</u> ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás ERC5: Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás
---	--

A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Ipari alkalmazás az építményvédelemben:</u> PROC7: Ipari porlasztás <u>Ipari alkalmazás az építményvédelemben:</u> PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben <u>Ipari alkalmazás az építményvédelemben:</u> PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel <u>Ipari alkalmazás az építményvédelemben:</u> PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése <u>Ipari alkalmazás az építményvédelemben:</u> PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
---	---

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Ipari alkalmazás az építményvédelemben

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC8c ERC5: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás
-----------------------------------	--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

Halmazállapot	folyékony
---------------	-----------

Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	62,5 kg
Éves mennyiség telephelyenként	6,25 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	5 %
Napi mennyiség telephelyenként	0,47 kg Hulladékkezelés
Éves mennyiség telephelyenként	156 kg Hulladékkezelés

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	100	15 %	-	1 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Hulladékkezelés

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
--------------------------------------	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	A füstgázok ártalmatlanítása: Elégetés vagy egyéb, megfelelő füstgáztisztítás
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni., Csak adaptált baktériumokat tartalmazó szennyvíztisztító berendezésekben ártalmatlanítható., Biztosítani kell, hogy a szennyvizet teljesen összegyűjtsék és tisztítóberendezésben kezeljék.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülre történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmiféle

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések**A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m3/d):**

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m3/d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	nincs jelentősége
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Ipari alkalmazás az építményvédelemben

Folyamatkategóriák: PROC7: Ipari porlasztás

A termék neve: Dynasylan® DAMO

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
---	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrfelületek:

Kezek és alkarok	1500 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények:	nincs jelentősége
--	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a
--

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Ipari alkalmazás az építményvédelemben

Folyamatkategóriák:	PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe/edényekből, nagy tartályokba/tartályokból való továbbítása (feltöltés/leürítés) kijelölt létesítményekben
---------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Használt mennyiségek

--

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásossá g	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	95 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Ipari alkalmazás az építményvédelemben

Folyamatkategóriák: PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések: nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként), Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO**Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására**

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.5. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Ipari alkalmazás az építményvédelemben**Folyamatkategóriák:** PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése**A termék tulajdonságai****Az anyag koncentrációja az elegyben:** Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.**A termék fizikai megjelenése:** folyékony**Gőznyomás:** 1,5 hPa**Folyamat hőmérséklete:** 20 °C**Megjegyzések** nincs jelentősége**Használt mennyiségek**

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.6. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Ipari alkalmazás az építményvédelemben

Folyamatkategóriák:	PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
---------------------	---

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig.
--------------------------------------	---

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Kezek és alkarok	1980 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként)., Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Vegyszereknek ellenálló kesztyűt kell viselni (az EN374 szabványnak megfelelően), és el kell végezni az „alapszintű” alkalmazotti továbbképzést.	90 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Ipari alkalmazás az építményvédelemben:

ERC5, ERC8c:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,0288 mg/l	0,465	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen
édesvízi üledék	0,0227 mg/kg nedves súly	0,465	EUSES v2.1	semmilyen/Semmilyen

A termék neve: Dynasylan® DAMO

tengervíz	0,00288 mg/l	0,464	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Tengeri üledék	0,00226 mg/kg nedves súly	0,464	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
talaj	0,00652 mg/kg nedves súly	0,87	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,253 mg/l	0,0101	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000579 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Ipari alkalmazás az építményvédelemben:
PROC7:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,043 mg/ttkg/nap	0,0086	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Ipari alkalmazás az építményvédelemben:
PROC8b:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,32 mg/m ³	0,0092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 95% (LEV 95%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,014 mg/ttkg/nap	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Ipari alkalmazás az építményvédelemben:
PROC10:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,55 mg/ttkg/nap	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Ipari alkalmazás az építményvédelemben:
PROC13:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,027 mg/ttkg/nap	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

Ipari alkalmazás az építményvédelemben:
PROC19:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	2,8 mg/ttkg/nap	0,57	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 90 % Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

A termék neve: Dynasylan® DAMO

**Expozíciós
forgatókönyv****XVI.****Expozíciós forgatókönyv munkavállaló****1.Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása**

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) SU19: Építési és szerelőipari munkák
Termékkategóriák [PC]:	
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	<u>Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:</u> ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:</u> PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett <u>Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:</u> PROC11: Nem ipari permetszórás <u>Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:</u> PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC8c ERC8f: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
-----------------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	10 %
Halmazállapot	folyékony

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Használt mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	0,69 kg
Éves mennyiség telephelyenként	0,25 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	0,2 %

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás:	nincs jelentősége
Folyamatos üzem:	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	365	15 %	-	1 %	

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
---	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (A környezeti expozíció ellenőrzése).
--

Helyszíni műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátások, levegőemissziók csökkentésére vagy korlátozására és kibocsátások a talajba

Levegő	nincs jelentősége
Padló	A várt expozíció csekély mértékű.
Víz	A vízbe jutást meg kell akadályozni.
Üledék:	A várt expozíció az üledékbe csekély mértékű.
Megjegyzések:	nincs jelentősége

Szervezési intézkedések a létesítményen kívülről történő kibocsátás elkerülésére/korlátozására:

semmiféle/Semmiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szennyvíztisztító üzemmel kapcsolatos feltételek és intézkedések**A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m3/d):**

faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m3/d
Kezelési hatékonyság:	nincs jelentősége
Izszapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	Nem alkalmazható
Megjegyzések:	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása

Folyamatkategóriák:	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel PROC19: Kézi keverés közeli érintkezéssel, kizárólag személyi védőeszköz rendelkezésre állása mellett
----------------------------	--

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben:	10 %
---	------

A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége

Használt mennyiségek

--

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét kéz	960 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	100 m ³			
Szabadtéri használatra				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége**Kockázatkezelési intézkedések (RMM)****Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Természetes szellőzés	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítani kell, hogy az ajtók és ablakok nyitva legyenek.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.	80 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.3. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása

Folyamatkategóriák: PROC11: Nem ipari permetszórás

A termék tulajdonságai

Az anyag koncentrációja az elegyben: 10 %

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések: nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Kezek és alkarok	1500 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	100 m ³			
Szabadtéri használatra				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Természetes szellőzés	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítani kell, hogy az ajtók és ablakok nyitva legyenek.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.	80 %	
		Permetezéssel alkalmazás jelentős ködképződéssel., [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező.	80 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.4. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása
Folyamatkategóriák: PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

A termék tulajdonságai
Az anyag koncentrációja az elegyben: 10 %

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések nincs jelentősége

Használt mennyiségek

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők**Expozíciónak kitett bőrterületek:**

Mindkét tenyér	480 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	100 m ³			
Szabadtéri használatra				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége**Kockázatkezelési intézkedések (RMM)****Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Természetes szellőzés	g	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítani kell, hogy az ajtók és ablakok nyitva legyenek.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		
	Dermális	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.	80 %	

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:

ERC8c, ERC8f:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,00378 mg/l	0,0609	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
édesvízi üledék	0,00297 mg/kg nedves súly	0,0609	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
tengervíz	0,000372 mg/l	0,0601	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
Tengeri üledék	0,000293 mg/kg nedves súly	0,0601	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO

talaj	0,00159 mg/kg nedves súly	0,212	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,00278 mg/l	0,000111	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle
Levegő	0,000023 2 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semmiféle/Semmiféle

Egészség:
Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:
PROC10:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m3	0,0377	Stoffenmanager v4.0	Természetes szellőzés > 4 óra
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	kint	0,41 mg/m3	0,0116	Stoffenmanager v4.0	> 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,55 mg/ttkg/nap	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 80 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:
PROC11:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	2,2 mg/m ³	0,0628	Stoffenmanager v4.0	Természetes szellőzés > 4 óra Permetezéssel alkalmazás csekély ködképződéssel vagy ködképződés nélkül.
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	kint	0,41 mg/m ³	0,0116	Stoffenmanager v4.0	> 4 óra Permetezéssel alkalmazás csekély ködképződéssel vagy ködképződés nélkül.
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	4,9 mg/m ³	0,139	Stoffenmanager v4.0	Természetes szellőzés Légzésvédő felszerelés 80% (PRE 80%) > 4 óra Permetezéssel alkalmazás jelentős ködképződéssel.
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	kint	0,90 mg/m ³	0,0256	Stoffenmanager v4.0	Légzésvédő felszerelés 80% (PRE 80%) > 4 óra Permetezéssel alkalmazás jelentős ködképződéssel.
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	2,1 mg/ttkg/nap	0,43	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 80 % > 4 óra

Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:
PROC13:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	1,3 mg/m ³	0,0377	Stoffenmanager v4.0	Természetes szellőzés > 4 óra
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	kint	0,41 mg/m ³	0,0116	Stoffenmanager v4.0	> 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,27 mg/ttkg/nap	0,055	ECETOC TRA v3 (2012)	Kézvédelem 80 % > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

**Expozíciós
forgatókönyv****XVII.****Expozíciós forgatókönyv fogyasztó****1.Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:**

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU21: Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)
Termékkategóriák:	PC0: Egyéb

A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	<u>Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:</u> ERC8c: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás ERC8f: Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
--	---

A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	<u>Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:</u> :
---	--

2.1.Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása

Környezeti kibocsátás kategóriája	ERC8c ERC8f: Széleskörű, szórt beltéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás Széleskörű, szórt kültéri, mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető felhasználás
-----------------------------------	--

A termék jellemzői

Az anyag koncentrációja az elegyben:	10 %
--------------------------------------	------

Halmazállapot	folyékony
---------------	-----------

Viszkozitás

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
Dinamikus viszkozitás	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként	0,69 kg
Éves mennyiség telephelyenként	0,25 tonna/év
A regionális tonnaszám lokálisan alkalmazott hányada	0,2 %

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

Szakaszos eljárás	nincs jelentősége
Folyamatos üzem	nincs jelentősége

Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

A befogadó felszíni víz térfogatárama (m3/d):	18.000 m3/d
Helyi édesvíz-hígítási faktor:	nincs jelentősége
Helyi tengervíz-hígítási faktor	nincs jelentősége

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

faj	Emissziós napok	Emissziós tényezők			Megjegyzések
		Levegő	Padló	Víz	
Folyamatos	365	15 %	-	1 %	

Más fontos felhasználási körülmények	nincs jelentősége
---	-------------------

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)**Feltételek és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően**

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m3/d):	
faj:	szennyvíztisztító berendezés
Kihordási teljesítmény:	2.000 m3/d
Kezelési hatékonyság:	szennyvíztisztító berendezés
Izlapkezelési technika:	Ellenőrzött kihordás a szántóföldre.
Intézkedések a levegőemisszió korlátozására:	Nem alkalmazható
Megjegyzések	Folyami víz tengervíz

Feltételek és intézkedések ártalmatlanítandó hulladék külső feldolgozásához

a felhasznált mennyiség azon hányada, amely külső hulladékkezelésre kerül:

Megfelelő hulladékkezelés	Kezelési hatékonyság	Megjegyzések
A helyi hatósági előírások figyelembevételével, pl. megfelelő égetőberendezésbe kell vinni.		

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Feltételek és intézkedések külső hulladékfeldolgozáshoz

semmiféle/Semmiféle

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a fogyasztói expozíció ellenőrzéséhez xxx számára: Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása

Termékkategóriák: PC0: Egyéb

További magyarázatok:

Egyéb folyamat vagy aktivitás: Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Malter- és vakolatakalkalmazások

A termék jellemzői

Az anyag koncentrációja az elegyben: Magában foglalja az anyag termékbeli részarányát 5%-ig. 10 %

A termék fizikai megjelenése: folyékony

Gőznyomás: 1,5 hPa

Folyamat hőmérséklete: 20 °C

Megjegyzések: nincs jelentősége

Alkalmazás: nincs jelentősége

Használt mennyiségek

Mennyiség alkalmazásonként 500 g Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés

Mennyiség alkalmazásonként 1000 g Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Mennyiség alkalmazásonként 3,75 kg Malter- és vakolatakalkalmazások

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam (ó/nap):	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Expozíciós időtartam	0,75 min	1napok évenként	Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés
Expozíciós időtartam	132 min	1napok évenként	Belégzés Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Expozíciós időtartam	120 min	1napok évenként	Dermális Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Expozíciós időtartam	45 min	1napok évenként	Belégzés Malter- és vakolatal alkalmazások
Alkalmazási időtartam	120 min		Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Alkalmazási időtartam	30 min		Malter- és vakolatal alkalmazások

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők

Magában foglalja a bőr érintkezési területét a következő felső határig:	215 cm ² Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés
Magában foglalja a bőr érintkezési területét a következő felső határig:	2 cm ² Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Magában foglalja a bőr érintkezési területét a következő felső határig:	1980 cm ² Malter- és vakolatal alkalmazások
testsúly:	65 kg Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Malter- és vakolatal alkalmazások
Belégtett térfogat:	24,1 L/min Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés
Belégtett térfogat:	26 m ³ /nap Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Belégtett térfogat:	26 m ³ /nap Malter- és vakolatal alkalmazások
dermális érintkezési ráta:	30 mg/min Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a fogyasztói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás	1 m ³		0,5	Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés
Beltéri alkalmazás	20 m ³		0,6	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Beltéri alkalmazás	1 m ³		0,6	Malter- és vakolatal alkalmazások

Más fontos felhasználási körülmények	Kibocsátási terület: 10 m ² Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Kibocsátási terület: 1 m ² Malter- és vakolatal alkalmazások A mátrix molekuláris tömege: 300 g/mol Hengerrel vagy ecsettel való felvitel A mátrix molekuláris tömege: 120 g/mol Malter- és vakolatal alkalmazások
---	---

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Feltételek és intézkedések tájékoztatásnak és magatartási útmutatásnak a fogyasztók számára

Fogyasztói felhasználások	Belégzés Nyitott ajtók és ablakok
Fogyasztói felhasználások	Dermális Használják az előírt személyes védőfelszerelést. Lásd a Biztonsági adatlap 8. szakaszát.

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Lásd fejezet 8 a biztonsági adatlapnak a (Egyéni védelem)

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

nincs jelentősége

3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

Környezet:

Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:

ERC8c, ERC8f:

Rekesz	Előrejelzett környezeti koncentráció (PEC)	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Friss víz	0,00378 mg/l	0,0609	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
édesvízi üledék	0,00297 mg/kg nedves súly	0,0609	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
tengervíz	0,000372 mg/l	0,0601	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
Tengeri üledék	0,000293 mg/kg nedves súly	0,0601	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
talaj	0,00159 mg/kg nedves súly	0,212	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
Szennyvíz tisztító telep	0,00278 mg/l	0,000111	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle
Levegő	0,000023 2 mg/m3	0,1	EUSES v2.1	semiféle/Semiféle

A termék neve: Dynasylan® DAMO
Egészség:
Építményvédelmi termékek kisipari és fogyasztói alkalmazása:
PC0:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatj ellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Fogyasztó - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0000512 mg/m ³	0,000006	ConsExpo v4.1	Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés
Fogyasztó - belélegzéses, rövidtávú - szisztémás	bent	0,0187 mg/m ³	0,00215	ConsExpo v4.1	Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés
Fogyasztó - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,00059 mg/m ³	0,000068	ConsExpo v4.1	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Fogyasztó - belélegzéses, rövidtávú - szisztémás	bent	0,22 mg/m ³	0,0253	ConsExpo v4.1	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Fogyasztó - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0620 mg/m ³	0,00713	ConsExpo v4.1	Malter- és vakolatalkalmazások
Fogyasztó - belélegzéses, rövidtávú - szisztémás	bent	1,98 mg/m ³	0,228	ConsExpo v4.1	Malter- és vakolatalkalmazások
Fogyasztó - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,0000500 mg/ttkg/nap	0,000020	ConsExpo v4.1	Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés
Fogyasztó - dermális, rövidtávú - szisztémás	bent	0,0190 mg/ttkg/nap	0,00111	ConsExpo v4.1	Keverés, palackozás, feltöltés és áttöltés
Fogyasztó - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,00760 mg/ttkg/nap	0,00304	ConsExpo v4.1	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Fogyasztó - dermális, rövidtávú - szisztémás	bent	2,77 mg/ttkg/nap	0,162	ConsExpo v4.1	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
Fogyasztó - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,000210 mg/ttkg/nap	0,000084	ConsExpo v4.1	Malter- és vakolatalkalmazások
Fogyasztó - dermális, rövidtávú - szisztémás	bent	0,0769 mg/ttkg/nap	0,00452	ConsExpo v4.1	Malter- és vakolatalkalmazások

A termék neve: Dynasylan® DAMO

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

**Expozíciós
forgatókönyv****XVIII.****Expozíciós forgatókönyv munkavállaló****1. Alkalmazás laboratóriumi reagensként (ipari)**

Felhasználási deskriptorok jegyzéke	
Életciklusfázis	
Felhasználási terület(ek)	SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása SU24: Tudományos kutatás és fejlesztés
Termékkategóriák [PC]:	PC21: Laboratóriumi vegyszerek
A közreható környezeti forgatókönyv neve és a hozzátartozó ERC	
A közreható munkavállalói forgatókönyvek és a megfelelő PROC-ok neveinek jegyzéke	Alkalmazás laboratóriumi reagensként (ipari): PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

2.2. Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a(z) xxx számára: Alkalmazás laboratóriumi reagensként (ipari)

Folyamatkategóriák:	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása
A termék tulajdonságai	
Az anyag koncentrációja az elegyben:	Magába foglalja az anyag termékbeli részarányát 100%-ig.
A termék fizikai megjelenése:	folyékony
Gőznyomás:	1,5 hPa
Folyamat hőmérséklete:	20 °C
Megjegyzések	nincs jelentősége
Használt mennyiségek	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

	Alkalmazási időtartam:	Alkalmazási gyakoriság:	Megjegyzések
Az aktivitás időtartama	240 min		

Kockázatkezeléstől független emberi tényezők
Expozíciónak kitett bőrterületek:

Egyik tenyér	240 cm ²
testsúly:	70 kg
Belégzett térfogat:	10 m ³ /8 óra

Egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

alkalmazási terület	Helyiségm éret:	Hőmérséklet :	Szellőzési sebesség	Megjegyzések
Beltéri alkalmazás				

Más fontos felhasználási körülmények: nincs jelentősége

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)
Műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Lásd fejezet 7 a biztonsági adatlapnak a

Technikai feltételek és intézkedések a diszperzió kézben tartására a forrástól a munkavállaló felé

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	Kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként), Helyi elszívás (LEV)	90 %	

A termék neve: Dynasylan® DAMO

Szervezési intézkedések a kibocsátás, elterjesztés és expozíció elkerülésére/korlátozására

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A terméket csak betanított személyzet kezelheti., Biztosítsa, hogy minden felszerelési tárgy karbantartása megtörténjen., A berendezést és a munkaterületet minden nap takarítani kell.	
	Dermális	Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki.	

Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség értékelésére vonatkozóan

Alkalmazás	Az expozíció iránya	Védőeszközök	Hatásosság	Megjegyzések
Ipari felhasználások:	Belégzés	A személyi védelemről lásd a 8. részt.		

további jó gyakorlati tanácsok a REACH CSA-n túlmenően

Ez az információ nem áll rendelkezésre.

3. Az expozíció feltárása

Környezet:

Egészség:

Alkalmazás laboratóriumi reagensként (ipari):

PROC15:

Az expozíció iránya	Specifikus feltétel	Expozíció foka	Kockázatjellemzési arány (RCR)	Módszer	Megjegyzések
Munkavállaló - belélegzéses, hosszútávú - szisztémás	bent	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Általános szellőztetés (30% hatékonyság) Helyi elszívás 90% (LEV 90%) > 4 óra
Munkavállaló - dermális, hosszútávú - szisztémás	bent	0,034 mg/ttkg/nap	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Helyi elszívás (LEV) > 4 óra

A termék neve: Dynasylan® DAMO

4. Útmutatás a továbbfelhasználó részére annak értékeléséhez, vajon az expozíciós forgatókönyv keretein belül dolgozik-e

Scaling információk: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> A REACH szerinti kémiai biztonság értékeléséhez jelenleg világszerte használnak az expozíció meghatározását végző generikus műszereket, például az ECETOC célzott kockázatértékelést (TRA) végző műszerét: <http://www.ecetoc.org/tra> A jelen dokumentumban egyszerű szavakkal magyarázzuk el, hogy a későbbi felhasználók számára milyen kötelezettségek adódnak a REACH-rendeletből és azok mely módon teljesítendőek. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf