

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

OHUTUSKAART

Vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 31, II lisa parandatuna on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Toote nimi:
Dynasylan® DAMO

Täiendav identifitseerimine

Keemiline nimetus: N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan
Keemiline valem: C₈H₂₂N₂O₃Si
Indeks nr. -
CAS nr 1760-24-3
EÜ nr 217-164-6
REACH registreerimisnumber 01-2119970215-39-0003

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: Tööstuses kasutamiseks
Kleepained
Kõvendid
Pinnamodifitseerijad

Mittesoovitavad kasutusala: Pole määratud.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

1.4 Hädaabitelefoni number:

24-tunnine tervisevalve : +49 7623 919191

Mürgistusteabekeskus
16662 (rahvuslik 24/7) (+372) 7943 794 (rahvusvaheline)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Toode on klassifitseeritud vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008.

Terviseohud

Raske silmakahjustus

Naha sensibilisaator

Toksilisus Ühele Sihtorganile
Ühekordse Kokkupuute Järel

1. kategooria H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

1B kategooria H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

3. kategooria H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
(Hingamisteede ärritus.)

2.2 Märgistuselemendid



TUNNUSSÕNAD:

Ettevaatust

OHULAUSED:

H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

HOIATUSLAUSED

Vältimine:

P261: Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.

P280: Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/
kaitsemaski.

Vastus:

P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310: Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine:

P403+P233: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Jäätmekäitlus:

P501: Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele õigusaktidele.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

2.3 Muud ohud

PBT/vPvB andmed

REACH-määruse kriteeriumite kohaselt ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB) aine.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Mürgisus

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused-Ökotoksilisus

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

3.1 Ained		
Keemiline nimetus	N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	
Indeks nr.:		
CAS nr:	1760-24-3	
EÜ nr:	217-164-6	
REACH registreerimisnumber:	01-2119970215-39-0003	

Keemiline nimetus	Kontsentratsioon	CAS nr	EÜ nr	REACH registreerimisnumber	korrutustegur:	Märkused
N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan		1760-24-3	217-164-6	01-2119970215-39;	Pole kättesaadavat informatsiooni	
Metanool	<0,5%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	Pole kättesaadavat informatsiooni	#

*Kõik kontsentratsioonid on kaaluprotsentides, kui koostisaine pole gaas. Gaasi kontsentratsioonid on mahuprotsentides.

Sellel ainel on töökoha piirnorm(id).

See aine on määratletud väga ohtliku aienä (SVHC).

Klassifikatsioon

Keemiline nimetus	Klassifikatsioon	Märkused
N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	Klassifikatsioon: Eye Dam.: 1: H318; Skin Sens.: 1B: H317; STOT SE: 3: H335 Täiendav märgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Pole ühtegi teada.	Mitte ükski.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

	Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: > 2.000 mg/kg Äge mürgisus, sissehingamine: Pole ühtegi teada. Äge mürgisus, nahakaudne: LD 50: > 2.000 mg/kg	
Metanool	Klassifikatsioon: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370 Täiendav märgistuse teave: Pole ühtegi teada. Spetsiifiline kontsentratsiooni piirväärtus: Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel Kategooria 1, >= 10 %; Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel 2. kategooria, 3 - < 10 %; Äge mürgisus, suukaudne: LD 50: 100 mg/kg Äge mürgisus, sissehingamine: LC 50: 3 mg/l Aur Äge mürgisus, nahakaudne: LD 50: 300 mg/kg	Mitte ükski.

CLP: Regulatsioon nr 1272/2008

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:	Viivitamatult eemaldage saastunud riided.
Sissehingamine:	Aerosoolide või udude moodustumisel: Liikuge värske õhu kätte. Kui enesetunne ei parane, kutsuge arst.
Kokkupuude Nahaga:	Kiiresti pesta rohke veega. Kui naha ärritus püsib helistada arstile.
Kokkupuude silmaga:	Loputada kohe avatud laugude korral vähemalt 10 minutit põhjalikult rohke veega. Jätkata loputamist silmade loputamiseks mõeldud lahusega. Kaitsta vigastamata silma. Kutsuda kiirabi (Mürgusõna: silmades söövitus). Viivitamatu, edasine ravi silmakliinikus / silmaarsti poolt. Kuni haiglasse jõudmiseni edasi loputada.
Neelamine:	Loputada suud veega Üksnes täie teadvuse juures oleva patsiendi korral: Lasta kohe juua rohkelt vett väikeste lonksudega (lahjendusefekt). Kutsuge viivitamatult arst. Jätkake loputamist.
Isikukaitse esmaabi osutajatele:	Pole kättesaadavat informatsiooni

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid:	Pärast suuremate ainekoguste sissevõtmist: Reaktsiooniproduktide (metanool) vabanemine võib põhjustada mürgistusnähtusid. Mürgituse võimalikud tunnused: Uimasus, pearinglus, iiveldus, koolikulaadsed kõhuvalud, hingamishäired. Progresseeruva intoksikatsiooni sümptomid: nägemishäired, pimedaks jäämine.
Ohud:	Pole ühtegi teada.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

4.3 Märge vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Käitlus: Vajadusel ärritava toime ravi. Käitlus Söögitoru ja mao limaskestade võimalike kahjustuste avastamiseks vajalik varajane endoskoopia. Vajadusel järelejäänud aine jääkide äraimemine. Substantsi tõendus (metanool) võimalik: Veri Antidoot-teraapia: etanool. Allergilist reaktsiooni ei saa välistada. Vajadusel allergilise reaktsiooni ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: Pihustatud vesi, vaht, kuiv pulber või süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid: Kõrgsurvega vee juga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud: Tulekahju korral moodustuvad tootele iseloomuliku ohtlikud suitsugaasid: Lämmastikoksiidid.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Spetsiaalsed tulekustutuse protseduurid: Kustutusvesi ei tohi sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse ega veekogudesse. Tagada piisavad võimalused kustutusvee kinnipidamiseks. Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb utiliseerida vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Tuletõrjajate erikaitsevahendid: Tulekahju korral: kanda autonoomset hingamisaparaati.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras: Kasutage isikukaitsevahendeid. vältida kokkupuudet naha ja silmadega.

6.1.1 Tavapersonal: Pole kättesaadavat informatsiooni

6.1.2 Päästetöötajad: Pole kättesaadavat informatsiooni

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Mitte lasta sattuda heitvetesse, maapinda, veekogudesse, kanalisatsiooni.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid: Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Paigutada tähistatud ja tihedalt suletavatesse mahutitesse. Kõrvaldada vastavalt eeskirjadele.

6.4 Viited muudele jagudele: Kaitsemeetmed on 8. Osas. Kõrvaldamisjuhiseid vt 13. jagu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tehnilised vahendid: Kasutamine, töötlemine: tagada hea ventilatsioon või tõmme.

Koht-/üldventilatsioon: Hoolitseda hea ventileerimise eest, kui tekkivad aurud/aerosoolid.

Ohutu käsitlemise nõuanne: Kasutamine, töötlemine: tagada hea ventilatsioon või

tõmme. Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Kasutatud isikukaitsevahendid peavad vastama määrus (EÜ) 2016/425 nõuetele ja selle muudatustele (CE-tähistus). Töökohal lubatud piirkontsentratsiooni ületamisel ja/või suuremate koguste pihkumisel (leke, mahaloksumine, tolmu) kasutada mainitud vahendeid hingamisteede kaitseks. Võimaliku kontakti korral naha/silmadega kasutada mainitud kaitsevahendeid käte/naha/keha kaitseks. Vajadusel kanda kaitseriietust/näokaitset. Vältida aurude või aerosoolide sissehingamist. Vältida kokkupuudet naha ja silmadega.

Kokkupuute vältimise meetmed: Pole kättesaadavat informatsiooni

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutud ladustamistingimused: Harilikud tulekaitsevahendid. Konteinerid säilitada tihedalt suletuna külmas hästi ventileeritavas ruumis. Hoida niiskuse eest.

Ohutud pakkematerjalid: Pole kättesaadavat informatsiooni

7.3 Erikasutus: Täpsemad andmeid vaata kokkupuutestsenaariumi lisas.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonnas Kohaldatavad Ohtlike Ainete Piirnormid

Keemiline nimetus	Liik	Kokkupuute vorm	Ohuteguri Piirnormid		Allikas
Metanool	STEL 15 minutit		250 ppm	350 mg/m ³	EST WOELD (10 2019)
	TWA		200 ppm	250 mg/m ³	EST WOELD (10 2019)
	TWA		200 ppm	260 mg/m ³	EU ELV (12 2009)

Vaadake vastava lähteteksti uusimat väljaannet ja täiendava teabe saamiseks pidage nõu tööhügienisti või muu sarnase spetsialistiga või pöörduge kohalike asutuste poole.

Bioloogilised Piirnormid

Antud koostisaine(te) bioloogilised kokkupuute piirnormid puuduvad.

DNEL väärtused

Kriitiline komponent	Liik	Kokkupuute tee	Tervisehoiatused	Märkused
N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Lokaalne, lühiajaline; 4 mg/m ³	hingamistrakti ärritus
	Töötajad	Sissehingamine	Lokaalne, pikaajaline; 0,6 mg/m ³	hingamistrakti ärritus
	Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Lokaalne, pikaajaline; 0,1 mg/m ³	hingamistrakti ärritus
	Töötajad	Sissehingamine	Lokaalne, lühiajaline; 5,36 mg/m ³	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Silmad	Kohalik mõju;	Keskmise ohuga (puudub künnis)
	Üldpopulatsioon	Silmad	Kohalik mõju;	Ohtu ei tuvastatud
	Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Süsteemne, lühiajaline; 26400 mg/m ³	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Süsteemne, pikaajaline; 26 mg/m ³	Äge toksilisus
	Töötajad	Sissehingamine	Süsteemne, pikaajaline; 130 mg/m ³	Korduvannuse toksilisus

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

	Üldpopulatsioon	Suukaudne	Süsteemne, pikaajaline; 4 mg/kg	Äge toksilisus
	Töötajad	Silmad	Kohalik mõju;	Keskmise ohuga (puudub künnis)
	Töötajad	Silmad	Kohalik mõju;	Ohtu ei tuvastatud
Metanool	Töötajad	Dermaalne	Süsteemne, lühiajaline; 20 mg/kg	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Lokaalne, lühiajaline; 26 mg/m3	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Süsteemne, lühiajaline; 26 mg/m3	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Dermaalne	Süsteemne, pikaajaline; 4 mg/kg	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Dermaalne	Süsteemne, lühiajaline; 4 mg/kg	Äge toksilisus
	Töötajad	Sissehingamine	Süsteemne, lühiajaline; 130 mg/m3	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Süsteemne, pikaajaline; 26 mg/m3	Äge toksilisus
	Töötajad	Silmad	Kohalik mõju;	Ohtu ei tuvastatud
	Töötajad	Dermaalne	Süsteemne, pikaajaline; 20 mg/kg	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Suukaudne	Süsteemne, lühiajaline; 4 mg/kg	Äge toksilisus
	Töötajad	Sissehingamine	Lokaalne, lühiajaline; 130 mg/m3	Äge toksilisus
	Töötajad	Sissehingamine	Süsteemne, pikaajaline; 130 mg/m3	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Sissehingamine	Lokaalne, pikaajaline; 26 mg/m3	Äge toksilisus
	Üldpopulatsioon	Silmad	Kohalik mõju;	Ohtu ei tuvastatud
	Üldpopulatsioon	Suukaudne	Süsteemne, pikaajaline; 4 mg/kg	Äge toksilisus
	Töötajad	Sissehingamine	Lokaalne, pikaajaline; 130 mg/m3	Äge toksilisus

PNEC väärtused

Kriitiline komponent	Keskkonnaosa	PNEC väärtused	Märkused
N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	Setted (merevesi)	0,018 mg/kg	
	Veega seoses (merevesi)	0,005 mg/l	
	Pinnas	0,007 mg/kg	Pinnas
	Reoveepuhasti	20 mg/l	
	Setted (magevesi)	0,181 mg/kg	
	Vesi (magevesi)	0,05 mg/l	

8.2 Kokkupuute ohjamine
Asjakohane Tehniline Kontroll:

Hoolitseda hea ventileerimise eest, kui tekkivad aurud/aerosoolid. Kasutamine, töötlemine: tagada hea ventilatsioon või tõmme.

Isiklikud kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid
Silmade/näo kaitsmine:

tihedalt liibuvad kaitseprillid (nt korvprillid)

Käe Kaitse:

Materjal: Butüülkumm.
 Ajavahe: >= 480 min
 Kinnaste tihedus: 0,5 mm
 Materjal: Fluorkautšuk (viton)
 Ajavahe: >= 480 min
 Kinnaste tihedus: 0,4 mm
 Täiendav teave: Kaitsekindad valida vastavalt töökoha spetsiifikale., Kinnaste sobilikkuse kohta vastava tööga võib küsida otse kinnaste tootjalt., Andmete aluseks on oma kontroll, kirjanduse andmed ja/või informatsioon kinnaste tootjatelt või need on tuletatud sarnaste ainete järgi.,

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kemikaalisele vastupidavate kinnaste tööaeg võib tegelikkuses erinevate toimete (temperatuur jt) toimel olla tunduvalt väiksem kui on määratud aeg EN 374 tingimusi arvestades.

Naha ja keha kaitse:

sobiv kaitseriietus - vajadusel kasutada ühekordselt kasutatavat kaitseriietust.

Hingamiskaitse:

Tolmu, aurude/aerosoolide esinemisel või piirväärtuse ületamise (nt LPK) korral: Kasutada hingamiskaitseesadet sobiva filtriga (filtritüüp ABEK) või kanda ümbritsevast õhult mittesõltuvat hingamiskaitseesadet. Kasutada ainult CE märgistuse ja 4-kohalise testnumbriga hingamistehnikate kaitsevahendit. Respiraatori filtri klass peab vastama maksimaalsele võimalikule sisaldusele (gaas/aur/aerosool/osakesed), mis käitlemisel võib tekkida. Selle sisalduse ületamisel tuleb kasutada individuaalset hingamisaparaati. Pöörake tähelepanu hingamismaski kasutusaja lõppemisele.

Hügieeni meetmed:

Töö juures mitte süüa, juua, suitsetada. Enne puhkepause ja töö lõpetamist pesta käsi ja/või nägu. Viivitamatult eemaldage saastunud riided. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

Keskkonna juhtimine:

vaadake lõiku 6.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus****Agregaatolek:**

vedel

Vorm:

vedel

Värv:

värvitu

Lõhn:

amiinisarnane

Lõhnalävi:

Pole kättesaadavat informatsiooni

Külmumispunkt:

< -20 °C

Keemispunkt:

140 °C (20 hPa)

Meetod: DIN 51 356

Ligikaudne

260 °C (1.013 hPa)

Meetod: arvestuslik

Süttivus:

Pole kättesaadavat informatsiooni

Tuleohtlikkuse või plahvatusohtlikkuse normide ülemine/alumine piir**Plahvatuspiir - ülemine:**

Pole kättesaadavat informatsiooni

Plahvatuspiir - alumine:

Pole kättesaadavat informatsiooni

Leekpunkt:

136 °C

Meetod: DIN EN ISO 2719

Isesüttimistemperatuur:

Pole kättesaadavat informatsiooni

Lagunemistemperatuur:

Pole kättesaadavat informatsiooni

pH:

10 (20 °C)

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kontsentratsioon: 10 g/l

Viskoossus**Viskoossus, dünaamiline:** 6 mPa.s (20 °C)
Meetod: DIN 53015**Viskoossus, kinemaatiline:** Pole kättesaadavat informatsiooni**Lahustuvus(ed)****Lahustuvus vees:** mittesegunev Lagunemine hüdrolüüsil**Jaotuskoefitsient (n-oktanol/vesi):** Ei ole rakendatav**Aururõhk:** 1,5 hPa (20 °C)**Suhteline tihedus:** Pole kättesaadavat informatsiooni**Tihedus:** 1,03 g/cm³ (20 °C)
Meetod: DIN 51757**Õhu suhteline tihedus:** Pole kättesaadavat informatsiooni**9.2 Muu teave****Plahvatusohtlikkus:** Ei ole plahvatusohtlik**Pürofoorsed omadused:** 300 °C
1.013 hPa
Meetod: ASTM E 659**Peroksiidid:** Ei ole rakendatav**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime**

- 10.1 Reaktsioonivõime:** Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.
- 10.2 Keemiline stabiilsus:** Stabiilne kindlate säilitustingimuste korral.
- 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:** Eksotermiline reaktsioon hapetega
- 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:** Hoidke niiskusest eemal.
- 10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Happed. Vesi.
- 10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Metanool hüdrolüüsil. Hüdrolüüsil tekkinud alkohol langetab toote leekpunkti.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Teave kokkupuute tõenäolistest viisidest****Sissehingamine:** Vt allpool teavet vastavate toimete kohta.**Kokkupuude Nahaga:** Vt allpool teavet vastavate toimete kohta.**Kokkupuude silmaga:** Vt allpool teavet vastavate toimete kohta.**Neelamine:** Vt allpool teavet vastavate toimete kohta.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO**Äge toksilisus (kõigi võimalike kokkupuuteviiside nimekiri)****Allaneelamisel****Toode:** LD 50, Rott, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Pole mürgine pärast ühekordset kokkupuudet**Komponendid:**N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan LD 50, Rott, > 2.000 mg/kg, OECD 401
Pole mürgine pärast ühekordset kokkupuudet, Ei klassifitseerita

Metanool LD 50, Rott, 100 mg/kg

Naha**Toode:** LD 50, Rott, > 2.000 mg/kg, OECD 402, Pole mürgine pärast ühekordset kokkupuudet**Komponendid:**N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan LD 50, Rott, > 2.000 mg/kg, OECD 402
Pole mürgine pärast ühekordset kokkupuudet, Ei klassifitseerita

Metanool LD 50, Rott, 300 mg/kg

Sissehingamine**Toode:** Hingamisteede ärritus.**Komponendid:**N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan Tolm ja udu, Pole mürgine pärast ühekordset kokkupuudet, Pole kättesaadavat informatsiooni
Metanool Aur, Pole mürgine pärast ühekordset kokkupuudet, Ei ole rakendatav
LC 50, Eeldatav äge toksilisus, 4 h, 3 mg/l, Aur
LC 50, Eeldatav äge toksilisus, 4 h, > 0,5 mg/l, Tolm ja udu
EL-CLP (kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise üldine ühtlustatud süsteem) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008, VI lisa, Mürgine sissehingamisel.**Korduvannuse toksilisus****Toode:** NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) Rott, Naissoost, Meessoost, Suukaudne, 28 Tage, 7 päeva nädalas, \geq 500 mg/kg
NOAEC, Rott, Naissoost, Meessoost, Sissehingamine - tolmi ja udu, 90 Tage, 5 päeva / nädal, 6 tundi / päev, 15 mg/m³**Komponendid:**N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan NOAEL (tase, kui ei ole veel märgatavat toimet) Rott, Naissoost, Meessoost, Suukaudne, 28 Tage, 7 päeva nädalas, \geq 500 mg/kg
NOAEC, Rott, Naissoost, Meessoost, Sissehingamine - tolmi ja udu, 90 Tage, 5 päeva / nädal, 6 tundi / päev, 15 mg/m³

Metanool Pole kättesaadavat informatsiooni

Nahka Söövitav/Ärritav**Toode:** Ei ärritav, OECD 404, (Küülik)**Komponendid:**

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan Ei ärritav, OECD 404, Küülik

Metanool Ei ärritav, Küülik, Kirjanduse andmed

Tõsiselt Silma Kahjustav/Silma Ärritav**Toode:** Silmade kahjustamise tõsine oht., OECD 405, Küülik**Komponendid:**

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan Silmade kahjustamise tõsine oht., OECD 405, Küülik

Metanool Ei ärritav, Küülik

Toote nimi: Dynasylan® DAMO**Hingamisteid ja Nahka Sensibiliseeriv**

Toode:	Laiendamise test, OECD 406, Merisiga, Naha sensibilisaator
Komponendid:	
N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	Laiendamise test, OECD 406, Merisiga, Naha sensibilisaator
Metanool	Laiendamise test, OECD 406, Merisiga, Ei ole naha sensibilisaator.

Kantserogeensus

Toode:	Vähktõbe põhjustav toime puudub.
Komponendid:	
N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	Vähktõbe põhjustav toime puudub.
Metanool	Klassifitseerimata

Suguraku mutageensus**In vitro**

Toode:	Bakteriaalse mutatsiooni katse., OECD 471: , negatiivne geenimutatsiooni katse, OECD 476: , negatiivne
---------------	--

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	Bakteriaalse mutatsiooni katse., OECD 471: , negatiivne geenimutatsiooni katse, OECD 476: , negatiivne
Metanool	Ames test, OECD 471: , negatiivne geenimutatsiooni katse, OECD 476: , negatiivne Mikronukleuse test: , negatiivne

In vivo

Toode:	Mikronukleuse test, OECD 474, Kõhukelmesisene, Hiir, Naissoost, Meessoost, negatiivne
---------------	---

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	Mikronukleuse test, OECD 474, Kõhukelmesisene, Hiir, Naissoost, Meessoost, negatiivne
Metanool	Mikronukleuse test, OECD 474, Kõhukelmesisene, Hiir, Naissoost, Meessoost, negatiivne Kromosoomi kõrvalekalle, Kõhukelmesisene, Hiir, Naissoost, Meessoost, negatiivne

Reproduktiivtoksilisus

Toode:	puuduvad viited reprotoksiliste omaduste kohta
Komponendid:	
N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	puuduvad viited reprotoksiliste omaduste kohta
Metanool	Klassifitseerimata

Toksilisus Ühele Sihtorganile Ühekordse Kokkupuute Järel

Toode:	Sissehingamine - aur, Hingamiselundkond, 3. kategooria – hingamisteid ärritava mõjuga.
---------------	--

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	Sissehingamine - aur, Hingamiselundkond, 3. kategooria – hingamisteid ärritava mõjuga.
--	--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Metanool Naha Allaneelamisel Sissehingamine - aur, optilised närvid, Kesknärvisüsteem., 1. kategooria Kahjustab elundeid.

Toksilisus ühele Sihtorganile Korduva Kokkupuute Järel

Toode: Vihjed kriitilistele omadustele puuduvad

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)- Vihjed kriitilistele omadustele puuduvad

trimetoksüsilaan

Metanool

Pole kättesaadavat informatsiooni

Hingamise Oht

Toode: puudub viide hingamiskahjustusi tekitava toksilisuse kohta

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)- Klassifitseerimata

trimetoksüsilaan

Metanool

Klassifitseerimata

11.2 Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode: Aine/segude ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktide f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.;

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)- Pole kättesaadavat informatsiooni

trimetoksüsilaan

Metanool

Pole kättesaadavat informatsiooni

Muu teave

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1 Mürgisus:****Ägedad ohud veekeskkonnale:****Kala**

Toode: EC50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OECD 203
LC 0, Danio rerio, 96 h, 344 mg/l OECD 203

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)- EC50, Danio rerio, 96 h, 597 mg/l OECD 203

trimetoksüsilaan

Metanool

LC 0, Danio rerio, 96 h, 344 mg/l OECD 203

LC 50, Sinilõpuseline päikesekala, 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-meetod, Kirjanduse andmed

Vee Selgrootud

Toode: EC50, Daphnia magna, 48 h, 81 mg/l OECD 202

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)- EC50, Daphnia magna, 48 h, 81 mg/l OECD 202

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

trimetoksüsilaan
Metanool EC50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OECD 202, Kirjanduse andmed

Toksilisus veetaimede suhtes

Toode: EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas), 72 h): 8,8 mg/l (OECD 201)

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-
trimetoksüsilaan EC50 (Desmodesmus subspicatus (rohevetikas), 72 h): 8,8 mg/l (OECD 201)

Metanool EC50 (Senastrum capricornutum (rohevetikas), 96 h): Ligikaudne 22.000 mg/l (OECD 201) Kirjanduse andmed

Mürgine mikroorganismidele

Toode: EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412 osa 8

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-
trimetoksüsilaan EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412 osa 8

Metanool EC50, aktiivmuda, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Kirjanduse andmed

Mürgine toime mullas elavatele organismidele

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-
trimetoksüsilaan Pole kättesaadavat informatsiooni

Metanool LC 50 (Eisenia fetida (roomajad), 48 h): (OECD 207)

Alalised ohud veekeskkonnale:**Kala**

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-
trimetoksüsilaan Pole kättesaadavat informatsiooni

Metanool Pole kättesaadavat informatsiooni

Vee Selgrootud

Toode: NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 1 mg/l, OECD 211

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-
trimetoksüsilaan NOEC, Daphnia magna, 21 d, > 1 mg/l, OECD 211

Metanool Pole kättesaadavat informatsiooni

Toksilisus veetaimede suhtes

Toode: Pole kättesaadavat informatsiooni

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-
trimetoksüsilaan Pole kättesaadavat informatsiooni

Metanool Pole kättesaadavat informatsiooni

Mürgine mikroorganismidele

Toode: EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412 osa 8

Komponendid:

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan
Metanool

EC 10, Pseudomonas putida, 16 h, 25 mg/l, DIN 38412 osa 8

EC50, aktiivmuda, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Kirjanduse andmed

Mürgine toime mullas elavatele organismidele

Toode: NOEC (Eisenia fetida (roomajad), 14 d): ≥ 1.000 mg/kg (OECD 207)

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan
Metanool

NOEC (Eisenia fetida (roomajad), 14 d): ≥ 1.000 mg/kg (OECD 207)

Pole kättesaadavat informatsiooni

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Bioloogiline lagundamine**

Toode: 39 %, 28 d, (DOC; Away-test - 92/69/EWG osa C.4-A), Ei ole algkujul lagundatav.

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan
Metanool

39 %, 28 d, (DOC; Away-test - 92/69/EWG osa C.4-A), Toode ei ole biolagunev.

98 %, 28 d, (DOC; modif. OECD Screening Test / OECD 301 E), Omaette uurimine Toode on kergesti biolagunev., aeroobne

12.3 Bioakumulatsioon**Biokontsentratsiooni Tegur (BKT)**

Toode: mõõdukas

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan
Metanool

mõõdukas

Leuciscus idus (Kalamaimud), < 10, Mõõdetud, Märkimisväärsed bioakumulatsiooni ei ole täheldatud.

Jaotustegur n-oktaanool / vesi (log Kow)

Toode: Ei ole rakendatav

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan
Metanool

, Ei ole rakendatav

-0,77

12.4 Liikuvus pinnases:

Toode Adsorptsioon pinnases: madal.

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan
Metanool

Adsorptsioon pinnases: madal.

pinnas - Log Koc: 1 arvestuslik) Ei ole tõenäoline imendumine pinnasesse.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Toode REACH-määruse kriteeriumite kohaselt ei ole püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline (PBT) ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB) aine.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO**Komponendid:**

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan

Metanool

Klassifitseerimata väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine, Klassifitseerimata püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
Klassifitseerimata väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine, Klassifitseerimata püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:****Toode:**

Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Komponendid:

N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan

Metanool

Pole kättesaadavat informatsiooni

Pole kättesaadavat informatsiooni

12.7 Muu kahjulik mõju:**Muud ohud****Toode:**

Meil olemasolevate andmete ei põhjal ei kuulu keskkonnamärgistuse alla.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Üldine teave:**

Pole kättesaadavat informatsiooni

Kahjutustamise meetodid:

Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse. Sellele tootele ei saa omistada mingit Euroopa jäätmeteloendile vastavat jäätmekoodi, kuna omistamine on võimalik alles pärast lõppkasutaja poolt kasutusotstarbe teatamist. Jäätmekood määratakse vastavalt Euroopa jäätmeteloetelule (EL-otsus jäätmeteloetelu kohta 2000/532/EÜ) kindlaks kokkuleppel kahjutustaja / tootja / ametkondadega.

Saastunud Pakend:

Tühje mahuteid ei tohi uuesti kasutada ning need kuuluvad kahjutustamisele vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele. Kui tühja mahutisse jääb veel toodet, siis tuleb samuti järgida mahutil olevast käitlemistähistusest tulenevaid nõudeid. Selle mahuti asjatundmatu kahjutustamine või taaskasutamine on ebaseaduslik ja võib olla ohtlik. Muud riigid: kinni pidada riiklikest määrustest.

14. JAGU. Veonõuded**14.1 UN/ID nr.**

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.4 Pakendirühm

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.5 Keskkonnaohud

Ei ole liigitatud ohtliku kaubana

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Mitte kasutatav

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Ei kohaldata tarnitavale tootele.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid:

EL määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa, kontrollitavad ained: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa, uued ained: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV LISA AUTORISEERIMISELE KUULUVATE AINETE LOETELU: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta (uuesti sõnastatud), muudetud: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

EL .EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU DIREKTIIV 2010/75/EL, tööstusheidete kohta (saastuse kompleksne vältimine ja kontroll), I LISA, L 334/17: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa, parandatud: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa, parandatud: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa, parandatud: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa, parandatud: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

EL. REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu (SVHC): Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

EL. REACH autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu (SVHC): Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.:

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Keemiline nimetus	CAS nr	Kanne nr
N-(2-aminoetüül-3-aminopropüül)-trimetoksüsilaan	1760-24-3	3
Metanool	67-56-1	69 3 40

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest.: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Direktiiv 92/85/EMÜ, rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja -tervishoiu kohta.:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Metanool	67-56-1	0 - <0,5%

EL. Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu kohta, muudetud: Ei ole rakendatav

MÄÄRUS (EÜ) nr 166/2006 mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist, II LISA: Saasteained: Puudub või puudub reguleeritud kogustes (toote koostise praeguste teadmiste põhjal).

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl:

Keemiline nimetus	CAS nr	Kontsentratsioon
Metanool	67-56-1	0,1 - <0,5%

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine: Kemikaaliohutuse hindamine on läbi viidud.

Rahvusvahelised eeskirjad

Montreali protokoll

Ei ole rakendatav

Stockholmi Konventsioon

Ei ole rakendatav

Rotterdami konventsioon

Ei ole rakendatav

Kyoto protokoll

Ei ole rakendatav

16. JAGU. Muu teave

Lühendid ja akronüümid:

ECLTV:

EST WOEL:

ECLTV / SKIN_DES:

ECLTV / TWA:

EST WOEL / SKIN_DES:

EST WOEL / STEL:

EST WOEL / TWA:

EL. Soovituslikud kokkupuute piirnormid direktiivides 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, muudetud Eesti. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (määrus nr 105/2001, lisa), muudatustega
Naha märgistus:
Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)
Naha märgistus:
Lühiajalise kokkupuute piirnorm (LKP):
Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; EIGA - Euroopa Tööstusgaaside Assotsiatsioon; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlikke kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Andmete peamised kirjanduse viited ja allikad: Pole kättesaadavat informatsiooni

Koolitusteave: Pole kättesaadavat informatsiooni

Parandamise teave Muudatused, mis on tehtud võrreldes eelmise osaga, on märgistatud. See tekst asendab kõiki eelmisi.

Loobumiskiri: Informatsioon vastab meie praegustele teadmistele ja kogemustele meie parima arusaamise järgi. Anname selle siiski tingimusteta edasi. Muudatused jäävad tehniliste edusammude ja tööstusliku arengu hooleks. Meie teadmised kirjeldavad üksnes meie toodete ja teenuste kvaliteeti ning ei anna garantiid. Ostja ei ole vabastatud toodete toimimise või kasutusvõimaluse kontrollimisest, kasutades selleks kvalifitseerunud personali. See kehtib ka kolmandate osapoolte tööstusliku omandiõiguse kaitsmise kohta. Teiste ettevõtete ärinimede mainimine ei ole soovituslik ja ei välista teiste samasuguste toodete kasutamist.

laiendatud ohutuskaardi lisa (eSDS)

Sisu

Kokkupuutetsenaarium Tootmine ja kohapeal kasutamine
I.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

- Kokkupuutestsenaarium II.** Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades
- Kokkupuutestsenaarium III.** Kattekihtide selgitus
- Kokkupuutestsenaarium IV.** Tööstuslik kasutus katmiseks
- Kokkupuutestsenaarium V.** Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks
- Kokkupuutestsenaarium VI.** Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks
- Kokkupuutestsenaarium VII.** Mittemetsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine
- Kokkupuutestsenaarium VIII.** Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.
- Kokkupuutestsenaarium IX.** Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks
- Kokkupuutestsenaarium X.** Hermeetikute selgitus
- Kokkupuutestsenaarium XI.** Tööstuses kasutatavad tihendid
- Kokkupuutestsenaarium XII.** Töõnduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud
- Kokkupuutestsenaarium XIII.** Töõnduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud
- Kokkupuutestsenaarium XIV.** Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine
- Kokkupuutestsenaarium XV.** Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel
- Kokkupuutestsenaarium XVI.** Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus
- Kokkupuutestsenaarium XVII.** Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus
- Kokkupuutestsenaarium XVIII.** Kasutamine laborireaktiivina (tööstuslikult)

Kokkupuutestsenaarium I.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Tootmine ja kohapeal kasutamine

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises SU8: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine SU9: Peenkemikaalide tootmine SU10: Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)
Tootekategooriad:	PC19: Pindaktiivne aine
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja	<u>Tootmine ja kohapeal kasutamine:</u>

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

vastav ERC	ERC1: Aine tootmine ERC2: Valmististe tootmine
------------	---

Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<p><u>Tootmine ja kohapeal kasutamine:</u> PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline</p> <p><u>Tootmine ja kohapeal kasutamine:</u> PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p><u>Tootmine ja kohapeal kasutamine:</u> PROC3: Kasutamine suletud partii protsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p><u>Tootmine ja kohapeal kasutamine:</u> PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks</p> <p><u>Tootmine ja kohapeal kasutamine:</u> PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p><u>Tootmine ja kohapeal kasutamine:</u> PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p><u>Tootmine ja kohapeal kasutamine:</u> PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p><u>Tootmine ja kohapeal kasutamine:</u> PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p>
--	---

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC1 ERC2: Aine tootmine Valmististe tootmine
--	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
---------------------------------	------------------------------

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	10 tonni/päevas Aine tootmine
Päevane kogus tegevuskoha peale	1 tonni/päevas Segu tootmine
Aastane maht tegevuskoha kohta	999 tonni aastas Aine tootmine
Aastane maht tegevuskoha kohta	99,9 tonni aastas Segu tootmine
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	100 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	151 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	49,95 tonni aastas Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	päeva/aastat 100 Aine tootmine päeva/aastat 100 Segu tootmine

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m³/d):	mitteoluline
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	900
Lokaalne merevee lahjendustegur	1.000

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	100	0,000037 %	-	0,001 %	Aine tootmine
CEPE SPERC 2.2a.v1	100	0,6 %	-	0,5 %	Segu tootmine
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
--	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks, Heitõhupuhasti, Kõik seadmed peavad olema hoolikalt kuivatatud ja suletud, et vältida kokkupuudet õhuniiskusega., Vältige väljavoolamist või mahaloksumist, Kondensatsioonüsteem
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine., Tegevuskohal peab olema lekkeplaan, et tagada piisav ohutus, vähendamaks ajutiste

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

	keskkonnaheitmete mõju.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed
Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	1.300 m3/d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi

Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	3.100 m3/d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused:	mitteoluline
---	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Tagada üldise ohutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		
	Dermaalne	Kõik seadmed peavad olema hoolikat kuivatatud ja suletud, et vältida kokkupuudet õhuniiskusega., Vältige väljavoolamist või mahaloksumist		

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Üldine töödeluba puhastamiseks ja hooldamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist., Ettevõtte terviklikkuse hindamine, Integreeritud ohutussüsteemid, Aine käsitlemise toimimisviisid on hästi dokumenteeritud ja kohalik töö korraldaja kontrollib neid rangelt	
	Dermaalne	Käitaja seire, Ohutus- ja keskkonnaaudit.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos spetsiifilise töövõtete õpetusega.	95 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused:	mitteoluline
---	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Tagada üldise ohutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		
	Dermaalne	Kõik seadmed peavad olema hoolikat kuivatatud ja suletud, et vältida kokkupuudet õhuniiskusega., Vältige väljavoolamist või mahaloksumist		

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Üldine töödeluba puhastamiseks ja hooldamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist., Ettevõtte terviklikkuse hindamine, Integreeritud ohutussüsteemid, Aine käsitlemise toimimisviisid on hästi dokumenteeritud ja kohalik töö korraldaja kontrollib neid rangelt	
	Dermaalne	Käitaja seire, Ohutus- ja keskkonnaaudit.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos spetsiifilise töövõtete õpetusega.	95 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused:	mitteoluline
---	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Tagada üldise ohutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		
	Dermaalne	Kõik seadmed peavad olema hoolikat kuivatatud ja suletud, et vältida kokkupuudet õhuniiskusega., Vältige väljavoolamist või mahaloksumist		

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Üldine töödeluba puhastamiseks ja hooldamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist., Ettevõtte terviklikkuse hindamine, Integreeritud ohutussüsteemid, Aine käsitlemise toimimisviisid on hästi dokumenteeritud ja kohalik töö korraldaja kontrollib neid rangelt	
	Dermaalne	Käitaja seire, Ohutus- ja keskkonnaaudit.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos spetsiifilise töövõtete õpetusega.	95 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC4: Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused:	mitteoluline
---	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	
	Dermaalne	Kõik seadmed peavad olema hoolikat kuivatatud ja suletud, et vältida kokkupuudet õhuniiskusega., Vältige väljavoolamist või mahaloksumist		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Üldine töödeluba puhastamiseks ja hooldamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist., Ettevõtte terviklikkuse hindamine, Integreeritud ohutussüsteemid, Aine käsitlemise toimimisviisid on hästi dokumenteeritud ja kohalik töö korraldaja kontrollib neid rangelt	
	Dermaalne	Käitaja seire, Ohutus- ja keskkonnaaudit.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos spetsiifilise töövõtete õpetusega.	95 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tootmine ja kohapeal kasutamine
Protsessi kategooriad: PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatud kogused

--

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	
	Dermaalne	Kõik seadmed peavad olema hoolikalt kuivatatud ja suletud, et vältida kokkupuudet õhuniiskusega., Vältige väljavoolamist või mahaloksumist		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Üldine töödeluba puhastamiseks ja hooldamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist., Ettevõtte terviklikkuse hindamine, Integreeritud ohutussüsteemid, Aine käsitlemise toimimisviisid on hästi dokumenteeritud ja kohalik töö korraldaja kontrollib neid rangelt	
	Dermaalne	Käitaja seire, Ohutus- ja keskkonnaaudit.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos spetsiifilise töövõtete õpetusega.	95 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.7. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Märkused	mitteoluline
-----------------	--------------

Kasutatud kogused

--

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokkupuutunud naha alad:

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikii rus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused:	mitteoluline
---	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	
	Dermaalne	Kõik seadmed peavad olema hoolikat kuivatatud ja suletud, et vältida kokkupuudet õhuniiskusega., Vältige väljavoolamist või mahaloksumist		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Üldine töödeluba puhastamiseks ja hooldamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist., Ettevõtte terviklikkuse hindamine, Integreeritud ohutussüsteemid, Aine käsitlemise toimimisviisid on hästi dokumenteeritud ja kohalik töö korraldaja kontrollib neid rangelt	
	Dermaalne	Käitaja seire, Ohutus- ja keskkonnaaudit.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos spetsiifilise töövõtete õpetusega.	95 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.8. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Märkused	mitteoluline
-----------------	--------------

Kasutatud kogused

--

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokkupuutunud naha alad:

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikii rus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused:	mitteoluline
---	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalad:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	
	Dermaalne	Kõik seadmed peavad olema hoolikat kuivatatud ja suletud, et vältida kokkupuudet õhuniiskusega., Vältige väljavoolamist või mahaloksumist		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Üldine töödeluba puhastamiseks ja hooldamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist., Ettevõtte terviklikkuse hindamine, Integreeritud ohutussüsteemid, Aine käsitlemise toimimisviisid on hästi dokumenteeritud ja kohalik töö korraldaja kontrollib neid rangelt	
	Dermaalne	Käitaja seire, Ohutus- ja keskkonnaaudit.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos spetsiifilise töövõtete õpetusega.	95 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.9. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tootmine ja kohapeal kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	
	Dermaalne	Kõik seadmed peavad olema hoolikalt kuivatatud ja suletud, et vältida kokkupuudet õhuniiskusega., Vältige väljavoolamist või mahaloksumist		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Üldine töödeluba puhastamiseks ja hooldamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist., Ettevõtte terviklikkuse hindamine, Integreeritud ohutussüsteemid, Aine käsitlemise toimimisviisid on hästi dokumenteeritud ja kohalik töö korraldaja kontrollib neid rangelt	
	Dermaalne	Käitaja seire, Ohutus- ja keskkonnaaudit.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalilindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos spetsiifilise töövõtete õpetusega.	95 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Tootmine ja kohapeal kasutamine:

ERC1, ERC2:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomu tuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,00704 mg/l	0,114	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

magevee sete	0,00554 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,114	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00160 mg/l	0,258	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,00126 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,258	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00489 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,653	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	3,19 mg/l	0,128	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000371 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Tootmine ja kohapeal kasutamine:
PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,065 mg/m ³	0,0018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,0017 mg/kg kehamaasi kohta päevas	0,00034	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 95 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Tootmine ja kohapeal kasutamine:
PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 95 % > 4 tundi

Tootmine ja kohapeal kasutamine:
PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,034 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 95 % > 4 tundi

Tootmine ja kohapeal kasutamine:
PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,034 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 95 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Tootmine ja kohapeal kasutamine:
PROC5:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 95 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Tootmine ja kohapeal kasutamine:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 95 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Tootmine ja kohapeal kasutamine:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,034 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 95 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Tootmine ja kohapeal kasutamine:
PROC9:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,034 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 95 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium II.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades

Kasutuskirjeldajate nimekiri

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	<p>SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises</p> <p>SU8: Kemikaalide (sh naftatoodete) suuremahuline, mahtkaubana tootmine</p> <p>SU9: Peenkemikaalide tootmine</p>
Tootekategooriad:	PC19: Pindaktiivne aine
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<p><u>Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:</u> ERC6a: Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine)</p> <p>ERC6c: Monomeeride tööstuslik kasutamine termoplastide tootmisel</p>
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<p><u>Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:</u> PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline</p> <p><u>Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:</u> PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p><u>Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:</u> PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p><u>Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:</u> PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks</p> <p><u>Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:</u> PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p><u>Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:</u> PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p><u>Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:</u> PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p><u>Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:</u></p>

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

	PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)
--	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades

Keskonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC6a ERC6c: Tööstuslik kasutamine teise aine tootmisel (vaheainete kasutamine) Monomeeride tööstuslik kasutamine termoplastide tootmisel
--------------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

Agregaatolek	vedel
--------------	-------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	0,3 tonni/päevas
Aastane maht tegevuskoha kohta	30 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	30 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	4,55 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	1,5 tonni aastas Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	mitteoluline
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	40
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	100	0,0012 %	-	0,7 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed**Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):**

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	10.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitlus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades

Protsessi kategooriad:	PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused:	mitteoluline
---	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Tagada üldise ohutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades

Protsessi kategooriad:	PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatud kogused

--

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades

Protsessi kategooriad:	PROC3: Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades

Protsessi kategooriad:	PROC4: Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades
Protsessi kategooriad: PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis

Toote omadused
Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.

Toote seisund: vedel

Aururõhk: 1,5 hPa

Protsessi temperatuur: 20 °C

Märkused mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.7. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.8. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.9. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades

Protsessi kategooriad:	PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:

ERC6a, ERC6c:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,00776 mg/l	0,125	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,00610 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,125	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00205 mg/l	0,33	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Merevee setted	0,00161 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,33	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00140 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,187	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,17 mg/l	0,00682	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,0000003 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:
PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,065 mg/m ³	0,0018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,0034 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,00069	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:
PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:
PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:
PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:
PROC5:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamine vahesaadusena või monomeerina tööstuslikes tootmiskohtades:

PROC9:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamaassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium III.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Kattekihtide selgitus

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises SU10: Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid) : Üldine tootmine, nt masinate, seadmete, sõidukite ja muude transpordivahendite tootmine SU18: Mööbli tootmine
Tootekategooriad:	PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Kattekihtide selgitus:</u> ERC2: Valmististe tootmine
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate	<u>Kattekihtide selgitus:</u>

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

PROCide nimekiri	<p>PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline</p> <p><u>Kattekihtide selgitus:</u> PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p><u>Kattekihtide selgitus:</u> PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p><u>Kattekihtide selgitus:</u> PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks</p> <p><u>Kattekihtide selgitus:</u> PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p><u>Kattekihtide selgitus:</u> PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p><u>Kattekihtide selgitus:</u> PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p><u>Kattekihtide selgitus:</u> PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p>
-------------------------	---

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Kattekihtide selgitus

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC2: Valmististe tootmine
Toote omadused	
Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
Agregaatolek	vedel
Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	250 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	50 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	10 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	3,79 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	1,25 tonni aastas Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	200	-	-	0,5 %	
CEPE SPERC 2.2a.v1		0,6 %	-	-	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
--	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed**Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):**

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kattekihtide selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kattekihtide selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kattekihtide selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kattekihtide selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC4: Kasutamine partii ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kattekihtide selgitus

Protsessi kategooriad: PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.7. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kattekihtide selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.8. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kattekihtide selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.9. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kattekihtide selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Kattekihtide selgitus:

ERC2:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,0542 mg/l	0,874	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,0426 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,874	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00541 mg/l	0,873	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,00426 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,873	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

pinnas	0,00306 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,409	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,507 mg/l	0,0203	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000185 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Kattekihtide selgitus:
PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomu stuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,013 mg/m ³	0,00037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,00069 mg/kg kehamass i kohta päevas	0,00014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Kattekihtide selgitus:
PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomu stuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehamass i kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kattekihtide selgitus:
PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,9 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Kattekihtide selgitus:
PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Kattekihtide selgitus:
PROC5:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Kattekihtide selgitus:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Kattekihtide selgitus:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Kattekihtide selgitus:
PROC9:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehamaasi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium IV.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Tööstuslik kasutus katmiseks

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises : Üldine tootmine, nt masinate, seadmete, sõidukite ja muude transpordivahendite tootmine SU18: Mööbli tootmine
Tootekategooriad:	
Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Tööstuslik kasutus katmiseks:</u> ERC5: Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<u>Tööstuslik kasutus katmiseks:</u> PROC7: Tööstuslik pihustamine

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

	<p>Tööstuslik kasutus katmiseks: PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p>Tööstuslik kasutus katmiseks: PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil</p>
--	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tööstuslik kasutus katmiseks

Keskonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC5: Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
---	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus:

Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	0,01 tonni/päevas
Aastane maht tegevuskoha kohta	1 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	0,4 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	0,076 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	25 kg Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m³/d):	18.000 m3/d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	100	36 %	-	3 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus
--	-----	--------	---	--------	---------------

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
--	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):	
liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitlus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik kasutus katmiseks

Protsessi kategooriad: PROC7: Tööstuslik pihustamine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Käed ja käsivarred	1500 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Tagada üldise ohutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis), Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik kasutus katmiseks

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis), Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik kasutus katmiseks**Protsessi kategooriad:** PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil**Toote omadused****Aine kontsentratsioon segus:** Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.**Toote seisund:** vedel**Aururõhk:** 1,5 hPa**Protsessi temperatuur:** 20 °C**Märkused** mitteoluline**Kasutatud kogused**

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljajäätmeid saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardised tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljajäätmetega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Tööstuslik kasutus katmiseks:

ERC5:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,0157 mg/l	0,253	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,0123 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,253	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00156 mg/l	0,252	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Merevee setted	0,00123 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,252	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00336 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,448	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,122 mg/l	0,00486	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000222 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Tööstuslik kasutus katmiseks:
PROC7:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,043 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0086	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Tööstuslik kasutus katmiseks:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Tööstuslik kasutus katmiseks:
PROC10:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,55 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium V.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks
Kasutuskirjeldajate nimekiri

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU22: Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö) SU19: Ehitustööd
Tootekategooriad:	PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:</u> ERC8c: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale ERC8f: Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
---	---

Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<u>Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:</u> PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid <u>Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:</u> PROC11: Mittetööstuslik pihustamine <u>Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:</u> PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel
--	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks

Keskonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC8c ERC8f: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
---	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	1,37 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	0,5 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	0,2 %

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	365	15 %	-	1 %	

Muud olulised kasutustingimused mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	mitteoluline
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m ³ /d):	
liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	Ei ole rakendatav
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks

Protsessi kategooriad:	PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	65 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikii rus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes	100 m ³			
Välitingimustes kasutamine				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Loomulik ventilatsioon		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada., Tehke kindlaks, et ukSED ja aknad on avatud.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda sobivaid kaitsekindaid.	80 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks

Protsessi kategooriad: PROC11: Mittetööstuslik pihustamine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Käed ja käsivarred	1500 cm ²
kehamass:	65 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikii rus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes	100 m ³			
Välitingimustes kasutamine				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Loomulik ventilatsioon		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada., Tehke kindlaks, et uksed ja aknad on avatud.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda sobivaid kaitsekindaid.	80 %	
		Pihustuskasutamine koos märgatava udukoguse tekkimisega., [Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit.	80 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks
Protsessi kategooriad: PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

Toote omadused
Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	65 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes	100 m ³			
Välitingimustes kasutamine				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Loomulik ventilatsioon		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada., Tehke kindlaks, et ukse ja aknad on avatud.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda sobivaid kaitsekindaid.	80 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:

ERC8c, ERC8f:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,00405 mg/l	0,0654	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,00319 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,0654	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,000400 mg/l	0,0645	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,000315 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,0645	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

pinnas	0,00180 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,24	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,00555 mg/l	0,000222	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000046 3 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:
PROC10:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,84 mg/m ³	0,0239	Stoffenmanager v4.0	Loomulik ventilatsioon > 4 tundi
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	väljas	0,26 mg/m ³	0,00736	Stoffenmanager v4.0	> 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,27 mg/kg kehamaasi kohta päevas	0,055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 80 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:
PROC11:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,4 mg/m ³	0,0398	Stoffenmanager v4.0	Loomulik ventilatsioon > 4 tundi Pihustuskasutamine koos tühise udugoguse tekkimisega või ilma selleta.
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	väljas	0,26 mg/m ³	0,00736	Stoffenmanager v4.0	> 4 tundi Pihustuskasutamine koos tühise udugoguse tekkimisega või ilma selleta.
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,1 mg/m ³	0,0880	Stoffenmanager v4.0	Loomulik ventilatsioon Hingamisteede kaitsevarustus 80% (PRE 80%) > 4 tundi Pihustuskasutamine koos märgatava udugoguse tekkimisega.
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	väljas	0,57 mg/m ³	0,0162	Stoffenmanager v4.0	Hingamisteede kaitsevarustus 80% (PRE 80%) > 4 tundi Pihustuskasutamine koos märgatava udugoguse tekkimisega.
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	1,1 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,21	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 80 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:
PROC13:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,84 mg/m ³	0,0239	Stoffenmanager v4.0	Loomulik ventilatsioon > 4 tundi
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	väljas	0,26 mg/m ³	0,00736	Stoffenmanager v4.0	> 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 80 % > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium VI.

Kokkupuutestsenaarium tarbija

1.Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU21: Tarbijakasutus: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad)
Tootekategooriad:	PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks: ERC8c: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale ERC8f: Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks: :

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

--	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC8c ERC8f: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
--	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	1,37 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	0,5 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	0,2 %

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess	mitteoluline
Pidev protsess	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m³/d):	18.000 m3/d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	365	15 %	-	1 %	

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
--	--------------

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid****Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):**

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	reoveepuhastusjaam
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	Ei ole rakendatav
Märkused	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

mitte ükski/mitte ükski

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem tarbijate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks

Tootekategooriad: PC9a: Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline
Kasutamine:	mitteoluline

Kasutatud kogused

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	kasutusaeg (h/d):	Kasutussagedus:	Märkused
Kokkupuute kestus	45 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Hõlmab naha kokkupuutepinda kuni:	2 cm ²
kehamass:	65 kg
Hingamismaht:	26 m ³ /päev

Muud töötingimused, mis puutuvad tarbijakokkupuutesse

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikii- rus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes	20 m ³		0,6	

Muud olulised kasutustingimused mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tingimused ja meetmed tarbijainfo ja käitumisjuhistega seotud**

Tarbija kasutusala	Sissehingamine Avage ukseid ja aknad
Tarbija kasutusala	Dermaalne Kasutage isikukaitsevahendeid. Vaadake ohutuskaardi punkti 8.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Isikukaitse)

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

3. Kindlustada selle allika hindamine ja võrdlemine

Keskkond:

Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:

ERC8c, ERC8f:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,00405 mg/l	0,0654	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,00319 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,0654	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,000400 mg/l	0,0645	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,000315 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,0645	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00180 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,24	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,00555 mg/l	0,000222	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,0000463 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Tervis:
Tööstuslik ja tarbijakasutus katmiseks:
PC9a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomu stuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Tarbija - inhalatsiooniline, lühiajaline - süsteemne	sees	2,36 mg/m ³	0,27	ConsExpo v4.1	mitte ükski/mitte ükski
Tarbija - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,0032 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0013	ConsExpo v4.1	mitte ükski/mitte ükski

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium VII.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises SU10: Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid) SU13: Muude mittemetalliliste mineraaltoodete, nt kipskrohvi, tsemendi tootmine
Tootekategooriad:	PC15: Mittemetallipinna töötlemise tooted
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:</u> ERC2: Valmististe tootmine ERC6b: Reaktiivsete töötlemisabiainete tööstuslik kasutamine

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<p><u>Mittemetallsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:</u> PROC3: Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p><u>Mittemetallsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:</u> PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks</p> <p><u>Mittemetallsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:</u> PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p><u>Mittemetallsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:</u> PROC7: Tööstuslik pihustamine</p> <p><u>Mittemetallsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:</u> PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p><u>Mittemetallsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:</u> PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p><u>Mittemetallsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:</u> PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel</p>
--	---

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Mittemetallsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC2 ERC6b: Valmististe tootmine Reaktiivsete töötlemisabiainete tööstuslik kasutamine
--	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	27,5 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	5,5 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	5,5 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	0,42 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	137,5 kg Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	200	2,6 %	-	5 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed**Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):**

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetallsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC3: Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)
------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine**Protsessi kategooriad:** PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis**Toote omadused****Aine kontsentratsioon segus:** Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.**Toote seisund:** vedel**Aururõhk:** 1,5 hPa**Protsessi temperatuur:** 20 °C**Märkused** mitteoluline**Kasutatud kogused**

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine

Protsessi kategooriad: PROC7: Tööstuslik pihustamine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	60 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Käed ja käsivarred	1500 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kiindlaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.7. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.8. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine**Protsessi kategooriad:** PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel**Toote omadused****Aine kontsentratsioon segus:** Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.**Toote seisund:** vedel**Aururõhk:** 1,5 hPa**Protsessi temperatuur:** 20 °C**Märkused** mitteoluline**Kasutatud kogused**

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:

ERC2, ERC6b:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,0592 mg/l	0,955	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,0466 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,955	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00592 mg/l	0,955	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Merevee setted	0,00465 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,955	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00221 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,295	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,557 mg/l	0,0223	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000088 3 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:
PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamaasi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:
PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:
PROC5:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:
PROC7:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) 1 - 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,21 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,043	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) 1 - 4 tundi

Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Mittemetalsete pindade töötlemiseks kasutatavate lahuste/dispersioonide valmistamine ja kasutamine:
PROC13:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium VIII.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.
Kasutuskirjeldajate nimekiri

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises SU10: Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid) SU13: Muude mittemetalliliste mineraaltoodete, nt kipskrohvi, tsemendi tootmine
Tootekategooriad:	PC15: Mittemetallipinna töötlemise tooted

Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:</u> ERC3: Materjalide tootmine
---	---

Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<u>Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:</u> PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet <u>Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:</u> PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine) <u>Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:</u> PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks <u>Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:</u> PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis <u>Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:</u> PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised <u>Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:</u> PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
--	---

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.

Keskonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC3: Materjalide tootmine
---	----------------------------

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Viskoossus:

Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	1000 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	200 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	20 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	15,2 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	5000 kg Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	200	0,025 %	-	0,035 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed**Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):**

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.

Protsessi kategooriad:	PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet
------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.

Protsessi kategooriad:	PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.

Protsessi kategooriad:	PROC4: Kasutamine partiija muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.

Protsessi kategooriad: PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsemata ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.7. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:

ERC3:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,0177 mg/l	0,286	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,014 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,286	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00177 mg/l	0,285	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,00139 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,285	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

pinna	0,00167 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,223	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,142 mg/l	0,00570	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000031 1 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:
PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomu stuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:
PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomu stuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:
PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:
PROC5:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Mittemetalliliste pealispindade töötlemine in situ.:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium IX.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks
Kasutuskirjeldajate nimekiri

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	<p>SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises</p> <p>SU10: Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)</p> <p>SU11: Kummitoodete tootmine</p>
Tootekategooriad:	PC32: Polümeeri sisaldavad valmistised ja kompaunid
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> ERC3: Materjalide tootmine</p>
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks</p> <p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC7: Tööstuslik pihustamine</p> <p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC9: Aine või segu teisaldamine väikesesse mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p> <p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC14: Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga</p> <p><u>Kasutatakse vulkaniseeriva ainena polümeeride jaoks:</u> PROC21: Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitlemine vähese energiakuluga</p>

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Kasutatakse vulkaniseeriva ainenä polümeeride jaoks

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC3: Materjalide tootmine
---------------------------------------	----------------------------

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

Agregaatolek	vedel
--------------	-------

Viskoossus:

Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	1 tonni/päevas
Aastane maht tegevuskoha kohta	200 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	20 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	15,2 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	5000 kg Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
ETRMA, 2010 SpERC ERC 3		0,25 %	-	0,02 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):	
liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitlus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks

Protsessi kategooriad:	PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet
-------------------------------	--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused:	mitteoluline
----------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva aine polümeeride jaoks

Protsessi kategooriad:	PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljajäätmeid saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljajäätmetega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva aine polümeeride jaoks

Protsessi kategooriad:	PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks**Protsessi kategooriad:** PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis**Toote omadused****Aine kontsentratsioon segus:** Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva ainenä polümeeride jaoks
Protsessi kategooriad: PROC7: Tööstuslik pihustamine

Toote omadused
Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	60 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Käed ja käsivarred	1500 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.7. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva ainenä polümeeride jaoks

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.8. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva aine polümeeride jaoks

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljajäätmeid saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljajäätmeid.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.9. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva aine polümeeride jaoks

Protsessi kategooriad:	PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.10. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks

Protsessi kategooriad:	PROC14: Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.11. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks**Protsessi kategooriad:** PROC21: Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitsemine vähese energiakuluga**Toote omadused****Aine kontsentratsioon segus:**

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

Muud olulised kasutustingimused:	. Madala aururõhu tõttu on ebatõenäoline, et kokkupuude ületab juba kvantifitseeritud PROC-id.
---	--

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Kasutatakse vulkaniseeriva aine polümeeride jaoks:

ERC3:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,0117 mg/l	0,189	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,00921 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,189	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00117 mg/l	0,188	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,000917 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,188	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00412 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,55	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,0821 mg/l	0,00328	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Õhk	0,000309 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
-----	-------------------------------	-----	------------	-------------------------

Tervis:
Kasutatakse vulkaniseeriva ainega polümeeride jaoks:
PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Kasutatakse vulkaniseeriva ainega polümeeride jaoks:
PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Kasutatakse vulkaniseeriva aine polümeeride jaoks:
PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Kasutatakse vulkaniseeriva aine polümeeride jaoks:
PROC5:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks:
PROC7:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	19 mg/m ³	0,55	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) 1 - 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,21 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,043	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) 1 - 4 tundi

Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks:
PROC9:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks:

PROC14:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,034 mg/kg kehmass i kohta päevas	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Kasutatakse vulkaniseeriva aina polümeeride jaoks:

PROC21:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees		0	ECETOC TRA v3 (2012)	ei selgitata
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees		0	ECETOC TRA v3 (2012)	ei selgitata

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium X.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Hermeetikute selgitus

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

	SU10: Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberepakendamine (v.a sulamid)
Tootekategooriad:	PC1: Liimid, hermeetikud
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Hermeetikute selgitus:</u> ERC2: Valmististe tootmine
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<p><u>Hermeetikute selgitus:</u> PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline</p> <p><u>Hermeetikute selgitus:</u> PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet</p> <p><u>Hermeetikute selgitus:</u> PROC3: Kasutamine suletud partiiotsessis (süntees või valmististe tootmine)</p> <p><u>Hermeetikute selgitus:</u> PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks</p> <p><u>Hermeetikute selgitus:</u> PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis</p> <p><u>Hermeetikute selgitus:</u> PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p><u>Hermeetikute selgitus:</u> PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p><u>Hermeetikute selgitus:</u> PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p>

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Hermeetikute selgitus

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC2: Valmististe tootmine
Toote omadused	
Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
Agregaatolek	vedel

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Viskoossus:

Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	200 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	40 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	4 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	3,03 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	1000 kg Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	200	2,5 %	-	0,325 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed**Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):**

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Hermeetikute selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Hermeetikute selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Hermeetikute selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC3: Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljajäätmeid saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljajäätmetega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Hermeetikute selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Hermeetikute selgitus**Protsessi kategooriad:** PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis**Toote omadused****Aine kontsentratsioon segus:** Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.7. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Hermeetikute selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.8. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Hermeetikute selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.9. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Hermeetikute selgitus

Protsessi kategooriad:	PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Hermeetikute selgitus:

ERC2:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,0299 mg/l	0,482	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,0235 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,482	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00298 mg/l	0,481	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Merevee setted	0,00235 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,481	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00686 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,916	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,264 mg/l	0,0105	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000618 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Hermeetikute selgitus:
PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,013 mg/m ³	0,00037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,00069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,00014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Hermeetikute selgitus:
PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Hermeetikute selgitus:
PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,9 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Hermeetikute selgitus:
PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Hermeetikute selgitus:
PROC5:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Hermeetikute selgitus:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Hermeetikute selgitus:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Hermeetikute selgitus:
PROC9:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehamaasi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium XI.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Tööstuses kasutatavad tihendid

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises SU16: Arvutite, elektroonika- ja optikatoodete ning elektriseadmete tootmine : Üldine tootmine, nt masinate, seadmete, sõidukite ja muude transpordivahendite tootmine SU19: Ehitustööd
Tootekategooriad:	PC1: Liimid, hermeetikud
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Tööstuses kasutatavad tihendid:</u> ERC8b: Reaktiivsete ainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes ERC5: Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<p><u>Tööstuses kasutatavad tihendid:</u> PROC7: Tööstuslik pihustamine</p> <p><u>Tööstuses kasutatavad tihendid:</u> PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised</p> <p><u>Tööstuses kasutatavad tihendid:</u> PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljalaadimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p><u>Tööstuses kasutatavad tihendid:</u> PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintsli abil</p> <p><u>Tööstuses kasutatavad tihendid:</u> PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel</p> <p><u>Tööstuses kasutatavad tihendid:</u> PROC14: Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga</p> <p><u>Tööstuses kasutatavad tihendid:</u> PROC21: Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitlemine vähese energiakuluga</p>
--	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tööstuses kasutatavad tihendid

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC8b ERC5: Reaktiivsete ainete laialdane hajutav kasutus avatud süsteemides sisetingimustes Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
--	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	1 tonni/päevas
Aastane maht tegevuskoha kohta	100 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	20 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	7,6 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	2500 kg Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	100	0,1 %	-	0 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed**Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):**

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuses kasutatavad tihendid

Protsessi kategooriad: PROC7: Tööstuslik pihustamine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Käed ja käsivarred	1500 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuses kasutatavad tihendid

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuses kasutatavad tihendid

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuses kasutatavad tihendid**Protsessi kategooriad:** PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil**Toote omadused****Aine kontsentratsioon segus:** Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuses kasutatavad tihendid

Protsessi kategooriad: PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund: Pastataoline

Aururõhk: 1,5 hPa

Protsessi temperatuur: 20 °C

Märkused: mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.7. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuses kasutatavad tihendid

Protsessi kategooriad:	PROC14: Valmististe või toodete tootmine tablettimise, kokkusurumise, ekstrudeerimise, granuleerimise tehnoloogiaga
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljajäätmeid saanud personal., Protsessi ohutuse hindamine, Üldised standardsed tegevused rutiinsete tegevuste ohutuse tagamiseks, Anumad loputada, tühjendada ja ventileerida enne puhastamist või hooldamist.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljajäätmeid.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.8. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuses kasutatavad tihendid

Protsessi kategooriad:	PROC21: Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitsemine vähese energiakuluga
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

See teave ei ole kättesaadav.

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele
Muud olulised kasutustingimused:

. Madala aururõhu tõttu on ebatõenäoline, et kokkupuude ületab juba kvantifitseeritud PROC-id.

Riskijuhtimismeetmed (RMM)

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Tööstuses kasutatavad tihendid:

ERC5, ERC8b:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,00353 mg/l	0,0569	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,00278 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,0569	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,000348 mg/l	0,0561	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,000273 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,0561	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00193 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,258	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,000307 mg/l	0,000012	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Õhk	0,000061 8 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
-----	---------------------------------	-----	------------	-------------------------

Tervis:
Tööstuses kasutatavad tihendid:
PROC7:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,043 mg/kg kehamaas i kohta päevas	0,0086	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajemine (LEV) > 4 tundi

Tööstuses kasutatavad tihendid:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehamaas i kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Tööstuses kasutatavad tihendid:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,32 mg/m ³	0,0092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Tööstuses kasutatavad tihendid:
PROC10:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,55 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tööstuses kasutatavad tihendid:
PROC13:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Tööstuses kasutatavad tihendid:
PROC14:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,0069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Tööstuses kasutatavad tihendid:
PROC21:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees		0	ECETOC TRA v3 (2012)	ei selgitata
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees		0	ECETOC TRA v3 (2012)	ei selgitata

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium XII.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Töenduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU22: Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö) SU19: Ehitustööd
Tootekategooriad:	PC1: Liimid, hermeetikud
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Töenduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud:</u> ERC8c: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale ERC8f: Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<u>Töenduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud:</u> PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel PROC19: Kätsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid PROC21: Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitlemine vähese energiakuluga

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

**2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Töönduslik ja
tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud**

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC8c ERC8f: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
--	---

Edasised selgitused	
Muu protsess või tegevus:	Selle kokkupuutekategooria puhul ei ole oluline.

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	
-------------------------------------	--

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m³/d):	mitteoluline
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
--	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).
--

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Kokkupuudet ei ole ette nähtud

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed**Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud**

See teave ei ole kättesaadav.

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Töönduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud

Protsessi kategooriad:	PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid PROC21: Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitsemine vähese energiakuluga
------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	6 h		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Hõlmab naha kokkupuutepinda kuni:	2 cm ²
kehamass:	65 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötõingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetõingimustes	30 m ³		4,2	

Muud olulised kasutustingimused:

 Leviku ala: 1 m² Massi ülekande kiirus: 2530 m/min Maatriksi molekulmass: 3000 g/mol

Riskijuhtimisemeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Üldventilatsioon		

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Töenduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud:

ERC8c, ERC8f:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
magevee sete		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
merevesi		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
Merevee setted		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
pinnas		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
Reoveepuhasti		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
Õhk		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks

Tervis:

Töenduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud:

PROC10:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,71 mg/m ³	0,105	ConsExpo v4.1	mitte ükski/mitte ükski
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,0095 mg/kg kehamaas i kohta päevas	0,0019	ConsExpo v4.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium XIII.

Kokkupuutestsenaarium tarbija

1.Töönduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud:

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU21: Tarbijakasutus: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad)
Tootekategooriad:	PC1: Liimid, hermeetikud

Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Töönduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud:</u> ERC8c: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale ERC8f: Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
--	--

Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<u>Töönduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud:</u> :
---	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Töönduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud

Keskonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC8c ERC8f: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
--------------------------------------	---

Edasised selgitused	
Muu protsess või tegevus:	Selle kokkupuutekategooria puhul ei ole oluline.

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	
------------------------------	--

Agregaatolek	vedel
--------------	-------

Viskoossus	
------------	--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Viskoossus, kinemaatiline	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

kasutatud kogused

See teave ei ole kättesaadav.

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess	mitteoluline
Pidev protsess	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	mitteoluline
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid****Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud**

mitte ükski/mitte ükski

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

mitte ükski/mitte ükski

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem tarbijate kokkupuute kontrollimiseks: Töenduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud

Tootekategooriad:	PC1: Liimid, hermeetikud
-------------------	--------------------------

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Märkused	mitteoluline
Kasutamine:	mitteoluline

Kasutatud kogused

See teave ei ole kättesaadav.

Kasutamise tihedus ja kestus

	kasutusaeg (h/d):	Kasutussagedus:	Märkused
Kokkupuute kestus	45 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Hõlmab naha kokkupuutepinda kuni:	2 cm ²
kehamass:	65 kg

Muud töötingimused, mis puutuvad tarbijakokkupuutesse

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes	10 m ³		2	

Muud olulised kasutustingimused	Leviku ala: 250 m ² Massi ülekande kiirus: 2530 m/min Maatriksi molekulmass: 3000 g/mol
--	--

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tingimused ja meetmed tarbijainfo ja käitumisjuhistega seotud**

Tarbija kasutusala	Sissehingamine Avage ukseid ja aknad
Tarbija kasutusala	Dermaalne Kasutage isikukaitsevahendeid. Vaadake ohutuskaardi punkti 8.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Isikukaitse)

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

3. Kindlustada selle allika hindamine ja võrdlemine

Keskkond:

Töenduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud:

ERC8c, ERC8f:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
magevee sete		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
merevesi		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
Merevee setted		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
pinnas		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
Reoveepuhasti		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks
Õhk		0	EUSES v2.1	Keskkonda vabanemist peetakse ebaoluliseks

Tervis:

Töenduslik ja tarbijapoolne kasutamine: Hermeetikud:

PC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Tarbija - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,0035 mg/m ³	0,10	ConsExpo v4.1	mitte ükski/mitte ükski
Tarbija - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,0095 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0019	ConsExpo v4.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium XIV.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises SU10: Valmististe [segude] tootmine ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid) SU19: Ehitustööd
Tootekategooriad:	
Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine: ERC2: Valmististe tootmine
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine: PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine: PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine: PROC3: Kasutamine suletud partii protsessis (süntees või valmististe tootmine) Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine: PROC4: Kasutamine partii muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine: PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine: PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

	<p>PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p><u>Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:</u> PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)</p>
--	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Keskonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC2: Valmististe tootmine
---	----------------------------

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	250 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	50 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	20 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	3,79 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	1250 kg Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m³/d):	18.000 m3/d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	200	0,25 %	-	-	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

EFCC SpERC		-	-	0,5 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):	
liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitlus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Protsessi kategooriad:	PROC1: Kasutamine suletud süsteemis, kokkupuude on ebatõenäoline
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused**Kasutamise tihedus ja kestus**

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokkupuutunud naha alad:**

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasustingimused:	mitteoluline
---------------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Tagada üldise ohutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Organisatoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Protsessi kategooriad:	PROC2: Kasutamine suletud pidevates protsessides, kus esineb juhuslikku kontrollitud kokkupuudet
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Protsessi kategooriad:	PROC3: Kasutamine suletud partiirotsessis (süntees või valmististe tootmine)
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Protsessi kategooriad:	PROC4: Kasutamine partii ja muudes protsessides (süntees), kus esineb võimalusi kokkupuuteks
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Protsessi kategooriad: PROC5: Segamine partii kaupa tootmise protsessis

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.7. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Protsessi kategooriad:	PROC8a: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) rajatistes, mis ei ole eriotstarbelised
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
-------------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.8. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.9. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine

Protsessi kategooriad:	PROC9: Aine või segu teisaldamine väikestes mahutitesse (kasutatakse spetsiaalset täitetoru, hõlmab kaalumist)
-------------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikiindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:

ERC2:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,0542 mg/l	0,874	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,0426 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,874	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00541 mg/l	0,873	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,00426 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,873	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

pinnas	0,00210 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,281	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,507 mg/l	0,0203	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000077 3 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:
PROC1:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,013 mg/m ³	0,00037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,00069 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,00014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:
PROC2:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:
PROC3:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,9 mg/m ³	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % > 4 tundi

Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:
PROC4:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:
PROC5:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:
PROC8a:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,14 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,6 mg/m ³	0,046	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,069 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,014	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Ehitiste konserveerimiseks toodete retseptuuri koostamine:
PROC9:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,65 mg/m ³	0,018	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehamaassi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium XV.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises SU19: Ehitustööd
Tootekategooriad:	
Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	<u>Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:</u> ERC8c: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale ERC5: Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<u>Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:</u> PROC7: Tööstuslik pihustamine

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

	<p><u>Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:</u> PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes</p> <p><u>Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:</u> PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil</p> <p><u>Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:</u> PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel</p> <p><u>Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:</u> PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid</p>
--	---

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC8c ERC5: Laialdane hajutatav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale Tööstuslik kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
--	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus:

Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	62,5 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	6,25 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	5 %
Päevane kogus tegevuskoha peale	0,47 kg Jäätmekäitlus
Aastane maht tegevuskoha kohta	156 kg Jäätmekäitlus

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m³/d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	100	15 %	-	1 %	
	330	0,01 %	-	0,01 %	Jäätmekäitlus

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	Heitgaaside jäätmekäitlus: põletamine või muu samaväärne viis heitgaaside puhastamiseks
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist., Kõrvaldage üksnes selleks sobivate bakteritega veepuhastusseadmetesse., Tagada, et kogu reovesi kogutakse kokku ja käideldakse reoveepuhastis.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):	
liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	mitteoluline
Märkused:	Jõevesi merevesi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel

Protsessi kategooriad: PROC7: Tööstuslik pihustamine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus: Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Käed ja käsivarred	1500 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel

Protsessi kategooriad:	PROC8b: Aine või valmistise üleviimine anumatesse/suurtesse mahutitesse või neist välja (sisse-/väljaladimine) eriotstarbelistes rajatistes
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	95 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel**Protsessi kategooriad:** PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil**Toote omadused****Aine kontsentratsioon segus:** Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.**Toote seisund:** vedel**Aururõhk:** 1,5 hPa**Protsessi temperatuur:** 20 °C**Märkused** mitteoluline**Kasutatud kogused**

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.5. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel**Protsessi kategooriad:** PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel**Toote omadused****Aine kontsentratsioon segus:** Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.**Toote seisund:** vedel**Aururõhk:** 1,5 hPa**Protsessi temperatuur:** 20 °C**Märkused** mitteoluline**Kasutatud kogused**

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.6. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel

Protsessi kategooriad:	PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
-------------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %.
-------------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Käed ja käsivarred	1980 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva töötajate põhiväljaõppega.	90 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:

ERC5, ERC8c:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,0288 mg/l	0,465	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,0227 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,465	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,00288 mg/l	0,464	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Merevee setted	0,00226 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,464	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00652 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,87	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,253 mg/l	0,0101	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000579 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:
PROC7:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	6,5 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,043 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0086	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:
PROC8b:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,32 mg/m ³	0,0092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 95% (LEV 95%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,014 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,0027	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:
PROC10:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,55 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO
Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:
PROC13:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,027 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,0055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

Tööstuslik kasutus ehitiste säilitamisel:
PROC19:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,037	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljaimemine 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	2,8 mg/kg kehmassi kohta päevas	0,57	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 90 % Kohapealne väljaimemine (LEV) > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium XVI.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1.Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus

Kasutuskirjeldajate nimekiri
Elutsükli etapp

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU22: Kutseline kasutamine: avalik sektor (haldamine, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö) SU19: Ehitustööd
Tootekategooriad:	

Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	<u>Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:</u> ERC8c: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale ERC8f: Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
---	---

Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	<u>Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:</u> PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid <u>Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:</u> PROC11: Mittetööstuslik pihustamine <u>Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:</u> PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel
--	--

2.1. Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus

Keskonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC8c ERC8f: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
---	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	10 %
-------------------------------------	------

Agregaatolek	vedel
---------------------	-------

Viskoossus:	
Viskoossus, kinemaatiline:	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline:	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	0,69 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	0,25 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	0,2 %

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess:	mitteoluline
Pidev protsess:	mitteoluline

Keskonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	365	15 %	-	1 %	

Muud olulised kasutustingimused mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Kokkupuudete ohjamine keskkonnas).

Kohapealsed tehnilised tingimused ja meetmed väljavoolu ja õhuemissioonide vähendamiseks ja piiramiseks ja pinnasesse laskmine

Õhk	mitteoluline
Pinnas	Eeldatav kokkupuude on tühine.
Vesi	Vältige vette sattumist.
Sete:	Eeldatav kokkupuude settes on tühine.
Märkused:	mitteoluline

Organisatoorsed meetmed seadmevälise kokkupuute vältimiseks/piiramiseks:

mitte ükski/mitte ükski

Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed

Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m ³ /d):	
liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	Ei ole rakendatav
Märkused:	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

See teave ei ole kättesaadav.

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus

Protsessi kategooriad:	PROC10: Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil PROC19: Käsitsi segamine, esineb lähedane kokkupuude ja kasutatakse ainult isikukaitsevahendeid
------------------------	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	10 %
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad käed	960 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikii rus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes	100 m ³			
Välitingimustes kasutamine				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Loomulik ventilatsioon		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitsema ainult väljaõppe saanud personal., Tehke kindlaks, et ukсед ja aknad on avatud.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda sobivaid kaitsekindaid.	80 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.3. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus

Protsessi kategooriad: PROC11: Mittetööstuslik pihustamine

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	10 %
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Käed ja käsivarred	1500 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikii rus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes	100 m ³			
Välitingimustes kasutamine				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Loomulik ventilatsioon		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsoorsed meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitama ainult väljaõppe saanud personal., Tehke kindlaks, et ukse ja aknad on avatud.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda sobivaid kaitsekindaid.	80 %	
		Pihustuskasutamine koos märgatava udukoguse tekkimisega., [Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit.	80 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.4. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus

Protsessi kategooriad: PROC13: Toodete töötlemine sukeldamise ja ülevalamise teel

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	10 %
Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest**Kokku puutunud naha alad:**

Mõlemad peopesad	480 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikii rus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes	100 m ³			
Välitingimustes kasutamine				

Muud olulised kasutustingimused: mitteoluline**Riskijuhtimismeetmed (RMM)****Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks**

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Loomulik ventilatsioon		

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Tehke kindlaks, et ukse ja aknad on avatud.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		
	Dermaalne	Kanda sobivaid kaitsekindaid.	80 %	

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:

ERC8c, ERC8f:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,00378 mg/l	0,0609	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,00297 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,0609	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,000372 mg/l	0,0601	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,000293 mg määrgkaalu kilogrammi kohta	0,0601	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

pinnas	0,00159 mg mürgkaal u kilogram mi kohta	0,212	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,00278 mg/l	0,000111	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000023 2 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Tervis:
Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:
PROC10:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,0377	Stoffenmanager v4.0	Loomulik ventilatsioon > 4 tundi
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	väljas	0,41 mg/m ³	0,0116	Stoffenmanager v4.0	> 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,55 mg/kg kehamaassi kohta päevas	0,11	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 80 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:
PROC11:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	2,2 mg/m ³	0,0628	Stoffenmanager v4.0	Loomulik ventilatsioon > 4 tundi Pihustuskasutamine koos tühise udukoguse tekkimisega või ilma selleta.
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	väljas	0,41 mg/m ³	0,0116	Stoffenmanager v4.0	> 4 tundi Pihustuskasutamine koos tühise udukoguse tekkimisega või ilma selleta.
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	4,9 mg/m ³	0,139	Stoffenmanager v4.0	Loomulik ventilatsioon Hingamisteede kaitsevarustus 80% (PRE 80%) > 4 tundi Pihustuskasutamine koos märgatava udukoguse tekkimisega.
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	väljas	0,90 mg/m ³	0,0256	Stoffenmanager v4.0	Hingamisteede kaitsevarustus 80% (PRE 80%) > 4 tundi Pihustuskasutamine koos märgatava udukoguse tekkimisega.
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	2,1 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,43	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 80 % > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:
PROC13:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	1,3 mg/m ³	0,0377	Stoffenmanager v4.0	Loomulik ventilatsioon > 4 tundi
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	väljas	0,41 mg/m ³	0,0116	Stoffenmanager v4.0	> 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,27 mg/kg kehamassi kohta päevas	0,055	ECETOC TRA v3 (2012)	Käe kaitse 80 % > 4 tundi

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium XVII.

Kokkupuutestsenaarium tarbija

1.Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU21: Tarbijakasutus: kodumajapidamine (= üldsus = tarbijad)
Tootekategooriad:	PC0: Värvaine
Toetatud keskkonnaskeemi nimetus ja vastav ERC	Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus: ERC8c: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale ERC8f: Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus: :

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

--	--

2.1.Toetatud kokkupuuteskeem keskkonnakokkupuute kontrollile: Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus

Keskkonda eraldumise kategooria (ERC)	ERC8c ERC8f: Laialdane hajutav kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale Laialdane hajutav välistingimustes kasutus, mille tulemusena aine jääb maatriksisse või selle pinnale
--	---

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	10 %
------------------------------	------

Agregaatolek	vedel
--------------	-------

Viskoossus	
Viskoossus, kinemaatiline	Pole määratud.
Viskoossus, dünaamiline	6,0 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

kasutatud kogused

Päevane kogus tegevuskoha peale	0,69 kg
Aastane maht tegevuskoha kohta	0,25 tonni aastas
Regionaalse tonnaaži kohalikult kasutatav osakaal	0,2 %

Kasutamise tihedus ja kestus

Perioodiline protsess	mitteoluline
Pidev protsess	mitteoluline

Keskkonnategurid, mida riskijuhtimine ei mõjuta

Sissevõetava pinnavee voo kiirus (m ³ /d):	18.000 m ³ /d
Kohaliku tasandi magevee lahjendustegur	mitteoluline
Lokaalne merevee lahjendustegur	mitteoluline

Muud keskkonda puudutavad kasutustingimused

liik	Emissiooni päevad	Emissioonitegurid			Märkused
		Õhk	Pinnas	Vesi	
Pidevalt	365	15 %	-	1 %	

Muud olulised kasutustingimused	mitteoluline
---------------------------------	--------------

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tingimused ja meetmed kohalike omavalitsuste reoveepuhastid****Kohaliku reoveesüsteemi/käitlussüsteemi suurus (m³/d):**

liik:	reoveepuhastusjaam
Tühjenemise määr:	2.000 m ³ /d
Kasutuse efektiivsus:	reoveepuhastusjaam
Reovee käitlemise tehnikad:	Kontrollitud kasutus põllumajanduslikul pinnasel.
Õhusaaste piiramise meetmed:	Ei ole rakendatav
Märkused	Jõevesi merevesi

Tingimused ja meetmed välise jäätmekäitlusega seotud

osa kasutatud hulgast, mis suunatakse välisesse jäätmekäitlusesse:

Kohane jäätmekäitus	Kasutuse efektiivsus	Märkused
Vastavalt kohalike ametkondade eeskirjadele, näiteks viia sobivasse põletusseadmesse.		

Tingimused ja meetmed välise jäätmete taaskasutusega seotud

mitte ükski/mitte ükski

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem tarbijate kokkupuute kontrollimiseks: Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus

Tootekategooriad: PC0: Värvaine

Edasised selgitused:

Muu protsess või tegevus:	Segamine, pakendamine, lisamine ja ümberpakendamine Ainete pealekandmine rulli või pintsliga abil Kasutamine mördi- ja krohvisegudes
---------------------------	--

Toote omadused

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine sisaldust tootes kuni 5 %. 10 %
------------------------------	--

Toote seisund:	vedel
Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline
Kasutamine:	mitteoluline

Kasutatud kogused

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Kogus kasutuse kohta	500 g Segamine, pakendamine, lisamine ja überpakendamine
Kogus kasutuse kohta	1000 g Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Kogus kasutuse kohta	3,75 kg Kasutamine mördi- ja krohvisegudes

Kasutamise tihedus ja kestus

	kasutusaeg (h/d):	Kasutussagedus:	Märkused
Kokkupuute kestus	0,75 min	1päevad aastas	Segamine, pakendamine, lisamine ja überpakendamine
Kokkupuute kestus	132 min	1päevad aastas	Sissehingamine Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Kokkupuute kestus	120 min	1päevad aastas	Dermaalne Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Kokkupuute kestus	45 min	1päevad aastas	Sissehingamine Kasutamine mördi- ja krohvisegudes
Pealekandmise kestus	120 min		Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Pealekandmise kestus	30 min		Kasutamine mördi- ja krohvisegudes

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest

Hõlmab naha kokkupuutepinda kuni:	215 cm ² Segamine, pakendamine, lisamine ja überpakendamine
Hõlmab naha kokkupuutepinda kuni:	2 cm ² Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Hõlmab naha kokkupuutepinda kuni:	1980 cm ² Kasutamine mördi- ja krohvisegudes
kehamass:	65 kg Segamine, pakendamine, lisamine ja überpakendamine Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil Kasutamine mördi- ja krohvisegudes
Hingamismaht:	24,1 L/min Segamine, pakendamine, lisamine ja überpakendamine
Hingamismaht:	26 m ³ /päev Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Hingamismaht:	26 m ³ /päev Kasutamine mördi- ja krohvisegudes
nahakaudne kokkupuutepiir:	30 mg/min Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Muud töötingimused, mis puutuvad tarbijakokkupuutesse

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikii rus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes	1 m3		0,5	Segamine, pakendamine, lisamine ja ümberpakendamine
Kasutamine sisetingimustes	20 m3		0,6	Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Kasutamine sisetingimustes	1 m3		0,6	Kasutamine mördi- ja krohvisegudes

Muud olulised kasutustingimused	Leviku ala: 10 m ² Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil Leviku ala: 1 m ² Kasutamine mördi- ja krohvisegudes Maatriksi molekulmass: 300 g/mol Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil Maatriksi molekulmass: 120 g/mol Kasutamine mördi- ja krohvisegudes
--	---

Riskijuhtimismeetmed (RMM)**Tingimused ja meetmed tarbijainfo ja käitumisjuhistega seotud**

Tarbija kasutusala	Sissehingamine Avage ukseid ja aknad
Tarbija kasutusala	Dermaalne Kasutage isikukaitsevahendeid. Vaadake ohutuskaardi punkti 8.

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Vaata peatükk 8 ohutuskaardi (Isikukaitse)
--

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

mitteoluline

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

3. Kindlustada selle allika hindamine ja võrdlemine

Keskkond:

Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:

ERC8c, ERC8f:

Kamber	Arvutus sisaldus keskkonnas (PEC)	Riski iseloomuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Magevesi	0,00378 mg/l	0,0609	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
magevee sete	0,00297 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,0609	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
merevesi	0,000372 mg/l	0,0601	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Merevee setted	0,000293 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,0601	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
pinnas	0,00159 mg märgkaalu kilogrammi kohta	0,212	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Reoveepuhasti	0,00278 mg/l	0,000111	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski
Õhk	0,000023 2 mg/m ³	0,1	EUSES v2.1	mitte ükski/mitte ükski

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tervis:
Ehitiste konserveerimisainete tööstuslik ja tarbijakasutus:
PC0:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Tarbija - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,000051 2 mg/m ³	0,000006	ConsExpo v4.1	Segamine, pakendamine, lisamine ja ümberpakendamine
Tarbija - inhalatsiooniline, lühiajaline - süsteemne	sees	0,0187 mg/m ³	0,00215	ConsExpo v4.1	Segamine, pakendamine, lisamine ja ümberpakendamine
Tarbija - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,00059 mg/m ³	0,000068	ConsExpo v4.1	Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Tarbija - inhalatsiooniline, lühiajaline - süsteemne	sees	0,22 mg/m ³	0,0253	ConsExpo v4.1	Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Tarbija - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	0,0620 mg/m ³	0,00713	ConsExpo v4.1	Kasutamine mõrdi- ja krohvisegudes
Tarbija - inhalatsiooniline, lühiajaline - süsteemne	sees	1,98 mg/m ³	0,228	ConsExpo v4.1	Kasutamine mõrdi- ja krohvisegudes
Tarbija - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,000050 0 mg/kg kehamass i kohta päevas	0,000020	ConsExpo v4.1	Segamine, pakendamine, lisamine ja ümberpakendamine
Tarbija - dermaalne, lühiajaline - süsteemne	sees	0,0190 mg/kg kehamass i kohta päevas	0,00111	ConsExpo v4.1	Segamine, pakendamine, lisamine ja ümberpakendamine
Tarbija - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,00760 mg/kg kehamass i kohta päevas	0,00304	ConsExpo v4.1	Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil
Tarbija - dermaalne, lühiajaline - süsteemne	sees	2,77 mg/kg kehamass i kohta päevas	0,162	ConsExpo v4.1	Ainete pealekandmine rulli või pintslil abil

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Tarbija - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,000210 mg/kg kehamass i kohta päevas	0,000084	ConsExpo v4.1	Kasutamine mõrdi- ja krohvisegudes
Tarbija - dermaalne, lühiajaline - süsteemne	sees	0,0769 mg/kg kehamass i kohta päevas	0,00452	ConsExpo v4.1	Kasutamine mõrdi- ja krohvisegudes

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf

Kokkupuutestsenaarium XVIII.

Kokkupuutestsenaarium töövõtja

1. Kasutamine laborireaktiivina (tööstuslikult)

Kasutuskirjeldajate nimekiri	
Elutsükli etapp	
Kasutusala valdkond (valdkonnad)	SU3: Tööstuslik kasutamine: ainete tööstusobjektides kasutamine kas ainetena või valmististe koostises SU24: Teadus- ja arendustegevus
Tootekategooriad:	PC21: Laborikemikaalid

Toetatud keskkonnaskeemi nimetud ja vastav ERC	
--	--

Toetatavate töötajaskeemide ja vastavate PROCide nimekiri	Kasutamine laborireaktiivina (tööstuslikult): PROC15: Laborireagentide kasutamine
---	--

2.2. Toetatud kokkupuuteskeem töötajate kokkupuute kontrollimiseks: Kasutamine laborireaktiivina (tööstuslikult)

Protsessi kategooriad:	PROC15: Laborireagentide kasutamine
------------------------	-------------------------------------

Toote omadused	
----------------	--

Aine kontsentratsioon segus:	Hõlmab aine protsendilist sisaldust tootes kuni 100%.
------------------------------	---

Toote seisund:	vedel
----------------	-------

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Aururõhk:	1,5 hPa
Protsessi temperatuur:	20 °C
Märkused	mitteoluline

Kasutatud kogused

--

Kasutamise tihedus ja kestus

	Kasutusaeg:	Kasutussagedus:	Märkused
Tegevuse kestus	240 min		

Inimlikud faktorid, mis ei sõltu riskijuhtimisest
Kokku puutunud naha alad:

Ühe käe peopesa	240 cm ²
kehamass:	70 kg
Hingamismaht:	10 m ³ /8 hours

Muud töötingimused vastavalt töötajate kokkupuutele

kasutusala	Ruumi suurus:	Temperatuur :	Ventilatsioonikiirus	Märkused
Kasutamine sisetingimustes				

Muud olulised kasustingimused: mitteoluline

Riskijuhtimismeetmed (RMM)
Tehnilised tingimused ja meetmed protsessitasandil (allikas) reostuse vabanemise vältimiseks

Vaata peatükk 7 ohutuskaardi

Tehnilised tingimused ja meetmed, et ohjata hajumist allikast töötaja suunas

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusala:	Sissehingamine	Tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis)., Kohapealne väljaimemine (LEV)	90 %	

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

Organisatsioonilised meetmed reostuse vabastamise, laialimineku ja kokkupuute vältimiseks/piiramiseks

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Toodet peaks käsitlema ainult väljaõppe saanud personal., Kontrollige, kas seadmete kõik detailid on hooldatud., Seadmeid ja töökohta tuleb iga päev puhastada.	
	Dermaalne	Eeldatakse head standardset tööhügieeni rakendamist.	

Isikukaitse, hügieeni ja tervisekontrolliga seotud tingimused ja meetmed

Kasutamine	Kokkupuute tee	Kaitsemeetmed	Tõhusus	Märkused
Tööstuslikud kasutusalaad:	Sissehingamine	Kaitsemeetmed on 8. Osas.		

lisaks hea tava nõuanded väljaspool REACH CSA

See teave ei ole kättesaadav.

3. Kokkupuute hindamine

Keskkond:

Tervis:

Kasutamine laborireaktiivina (tööstuslikult):

PROC15:

Kokkupuute tee	Eritingimus	Kokkupuute tase	Riski iseloomustuse suhtarv (RCR)	Meetod	Märkused
Töövõtja - inhalatsiooniline, pikaajaline - süsteemne	sees	3,2 mg/m ³	0,092	ECETOC TRA v3 (2012)	Üldventilatsioon (efektiivsus 30%) Kohapealne väljajätmise 90% (LEV 90%) > 4 tundi
Töövõtja - dermaalne, pikaajaline - süsteemne	sees	0,034 mg/kg kehamaasi kohta päevas	0,0069	ECETOC TRA v3 (2012)	Kohapealne väljajätmise (LEV) > 4 tundi

Toote nimi: Dynasylan® DAMO

4. Juhised allkasutajale hindamiseks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumiga seatud piirides

Skaleerimisteave: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Kemikaaliohutuse hindamisel kasutatakse praegu laialdaselt REACH-määruse kohaselt kokkupuute hindamise geneerilisi vahendeid, nagu ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA): <http://www.ecetoc.org/tra> Käesoleva dokumendi eesmärgiks on selgitada üldarusaadavalt allkasutajate kohustusi seoses REACH-määrusega. http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf