

Produktnamn: Dynasylan® 1124

# SÄKERHETS DATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Produktnamn:**  
Dynasylan® 1124

#### Ytterligare identifikation

**Kemiskt namn:** Bis(trimetoxisilylpropyl)amin  
**Kemisk formel:** C12H31NO6Si2  
**INDEX-nr** -  
**CAS-nr** 82985-35-1  
**EG-nr** 280-084-5

**REACH-registreringsnr** 01-2119969956-12-0001

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Identifierade användningar:** För industriell användning  
kopplingsmedel  
byggbildare  
ytmodifierare

**Användningar från vilka avrådas:** Inte fastställt.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Dygnet runt-service vid olycksfall : +49 7623 919191

Giftinformationscentralen (SPIC): 112 (Begär giftinformation)

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.**

**Hälsorisker**

Allvarlig ögonskada

Kategori 1

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

**2.2 Märkningsuppgifter****Signalord:**

Fara

**Uttalande(n) om fara:**

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

**Skyddsangivelse****Förebyggande:**

P280: Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

**Respons:**P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.**2.3 Andra faror****PBT/vPvB data**

Inget PBT-, vPvB-ämne enligt kriterierna i REACH-förordningen.

**Hormonstörande egenskaper-Toxicitet**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen****Kemiskt namn**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin

**INDEX-nr:****CAS-nr:**

82985-35-1

**EG-nr:**

280-084-5

**REACH-registreringsnr:**

01-2119969956-12-0001

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin		82985-35-1	280-084-5	01-2119969956-12;	Ingen data.	
Metanol	<0,3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	Ingen data.	#

\* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.

# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).

## Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkn ingar
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	Klassificering: Eye Dam.: 1: H318  Kompletterande märkningsinformation: Inga kända.  Särskild koncentrationsgräns: Inga kända.  Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg  Akut toxicitet, inandning: Inga kända.  Akut toxicitet, dermal: LD 50: 16.800 mg/kg	Inga.
Metanol	Klassificering: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370  Kompletterande märkningsinformation: Inga kända.  Särskild koncentrationsgräns: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 1, >= 10 %; Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 2, 3 - < 10 %;  Akut toxicitet, oral: LD 50: 100 mg/kg  Akut toxicitet, inandning: LC 50: 3 mg/l Ånga  Akut toxicitet, dermal: LD 50: 300 mg/kg	Inga.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Allmän information:</b>	Tag genast av nedstänkta kläder.
<b>Inandning:</b>	Vid bildning av aerosoler eller dimma: Flytta ut i frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Hudkontakt:</b>	Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

**Produktnamn: Dynasytan® 1124**

<b>Ögonkontakt:</b>	Med öppnat öga: skölj grundligt med mycket vatten omedelbart i minst 10 minuter. Fortsätt sköljningen av ögat med ögonbad. Skydda oskadat öga. Larma ambulans. (Rubrikord: frätskada på öga) Omgående, fortsatt behandling på ögonklinik/hos ögonläkare. Fortsätt med detta tills ögonklinik nåtts.
<b>Förtäring:</b>	Skölj munnen med vatten. Endast om patienten är vid fullt medvetande: Ge genast vatten i små klunkar (utspädningseffekt). Kontakta genast läkare.
<b>Personligt skydd för förstavårdare:</b>	Ingen data.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

<b>Symptom:</b>	Efter upptagning av stora mängder av ämnet.: Frigörande av reaktionsprodukter (metanol) kan leda till förgiftningssymtom. Möjliga förgiftningssymtom: yrsel, yrsel, illamående, kolikartade magsmärter, andningsstörningar. Symptom vid fortskriden intoxication: synstörningar, blindhet.
<b>Faror:</b>	Inga kända.

**4.3 Tecken på att det behövs omedelbar läkarvård och specialbehandling**

<b>Behandling:</b>	Om så erfordras, reningsterapi Behandling Tidig endoskopi för bedömning av en eventuell slemhinneskada i oesofagus och magen. Eventuell utsugning av kvarvarande substansrester. Substansbevis (Metanol) är möjligt i: Blod Antidot-terapi: etanol.
--------------------	--

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

<b>Lämpliga släckmedel:</b>	Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.
<b>Olämpliga släckmedel:</b>	Samlad vattenstråle.

<b>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:</b>	Produktspecifika, riskavgörande rökgaser vid brand: Kväveoxider.
---	--

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

<b>Brandbekämpning:</b>	Släckningsvatten får ej hamna i avlopp, grundvatten eller vattendrag. Sörj för tillräckliga uppsamlingsmöjligheter av släckningsvatten. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:</b>	Vid brand: Använd andningsskydd, som är oberoende av omgivande luft.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

<b>6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:</b>	Använd personlig skyddsutrustning. undvik kontakt med huden och ögonen.
---	---

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

<b>6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:</b>	Ingen data.
<b>6.1.2 För räddningspersonal:</b>	Ingen data.
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder:</b>	Får ej hamna i avloppsvatten jorden vattendrag grundvatten avloppet.
<b>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:</b>	Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån). Fyll märkta, tätt tillslutningsbara behållare. Avlägsna enligt föreskrifter.
<b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt:</b>	För personligt skydd se avsnitt 8. För avfallshandtering se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

<b>Tekniska åtgärder:</b>	Ingen data.
<b>Punktutrug/totalventilation:</b>	Sörj för god ventilation om ångor/aerosoler uppstår.
<b>Hantering:</b>	Sörj för god ventilation. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Den personliga skyddsutrustningen som används måste stämma överens med förordning (EG)2016/425 och respektive ändringar (CE-märkning). Vid överskridande av gränsvärden för arbetsplatser och/eller frigörande av större mängder (läckage, spill, damm) skall angivet andningsskydd användas. Vid möjlig kontakt med hud/ögon skall angivna handskydd / ögonskydd / kroppsskydd användas. Andas inte in ångor och aerosoler. undvik kontakt med huden och ögonen.
<b>Åtgärder för att undvika kontakt:</b>	Ingen data.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

<b>Säkra förvaringsförhållanden:</b>	Produkten har en medelhög konduktivitet (vilokonduktivitet 100-10000 pS/m) Vätskor med låg konduktivitet (vilokonduktivitet <100 pS/m) resp. medelhög konduktivitet (vilokonduktivitet 100 pS/m - 10000 pS/m) kan laddas upp elektrostatiskt på ett farligt sätt, och utgöra möjliga tändkällor. Tyskland: TRGS 727, tekniska regler för farliga ämnen - undvikande av antändningsrisker p.g.a. elektrostatisk uppladdning EU: PD CLC/TR 60079-32-1:2019-01-25, explosionsutsatta områden elektrostatiska faror USA: NFPA 77, Recommended Practice on Static Electricity Normala åtgärder för förebyggande brandskydd. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Skyddas från fukt.
<b>Säkra förpackningsmaterial:</b>	Ingen data.

<b>7.3 Specifik slutanvändning:</b>	Utförligare uppgifter se bilaga exponeringsscenario
-------------------------------------	---

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

## 8.1 Kontrollparametrar

### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringsätt	Exponeringsgränsvärden		Källa
Metanol	TWA		200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	EU ELV (12 2009)
	NGV		200 ppm	250 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (11 2022)
	KTV 15 minuter		250 ppm	350 mg/m <sup>3</sup>	TLV (SE) (11 2022)

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson, eller lokala myndigheter, för mer information.

### Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

### DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälssofarlighet, allmänt	Anmärkningar
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 50 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 260 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 50 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 260 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 260 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 50 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 260 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 50 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 4,67 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 1,67 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 1,67 mg/kg	Toxicitet vid upprepad dosering
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 5,8 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 32,91 mg/m <sup>3</sup>	Toxicitet vid upprepad dosering
Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad	
Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)	
Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad	
Metanol	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, kortsiktig; 20 mg/kg	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 26 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 26 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 4 mg/kg	Akut toxicitet
	Allmän population	Hudrelaterad	Systemisk, kortsiktig; 4 mg/kg	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, kortsiktig; 130 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Systemisk, långfristig; 26 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Hudrelaterad	Systemisk, långfristig; 20 mg/kg	Akut toxicitet

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

	Allmän population	Oral	Systemisk, kortsiktig; 4 mg/kg	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 130 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Systemisk, långfristig; 130 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 26 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Allmän population	Oral	Systemisk, långfristig; 4 mg/kg	Akut toxicitet
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 130 mg/m <sup>3</sup>	Akut toxicitet

**PNEC-värden**

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkingar
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	Sediment (havsvatten)	0,014 mg/kg	
	Sediment (sötvatten)	0,14 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,036 mg/l	
	Jord	0,007 mg/kg	Jord
	Sediment (havsvatten)	0,014 mg/kg	
	Reningsverk	27 mg/l	

**8.2 Begränsning av exponeringen**
**Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:**

Sörj för god ventilation om ångor/aerosoler uppstår.

**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)**
**Ögonskydd/ansiktsskydd:**

tätslutande skyddsglasögon (t.ex. korgglasögon)

**Handskydd:**

Material: Butylgummi.  
 Genombrottstid:  $\geq$  480 min  
 Handsktjocklek: 0,5 mm  
 Material: fluorgummi (viton)  
 Genombrottstid:  $\geq$  480 min  
 Handsktjocklek: 0,4 mm  
 Ytterligare information: Skyddshandskarna ska väljas ut arbetsplatsspecifikt., Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med skyddshandskstillverkaren., Uppgifterna bygger på egna provningar, literaturuppgifter och information från handsktillverkare eller har härletts från andra material genom analogislut., Var uppmärksam på att hållbarheten under daglig användning av en kemikaliemotståndskraftig skyddshanske kan bli märkbart kortare än genombrottstiden enligt EN 374, beroende på ett antal yttre påverkan (t ex temperatur).

**Hud- och kroppsskydd:**

lämplig skyddsklädsel - Använd engångsklädsel om möjligt.

**Andningsskydd:**

Om damm/ångor/aerosoler uppträder eller om gränsvärden överskrids (t ex MAK): Använd andningsskyddsapparat med lämpligt filter (filtertyp ABEK) eller Använd andningsskydd, som är oberoende av omgivande luft. Använd endast utrustning för andningsskydd med CE-symbol och fyrsiffrigt testnummer. Filterklassen för andningsutrustningen måste passa till den förväntade maximala föroreningskoncentrationen (gas/ånga/aerosol/partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrids skall självförsörjande tryckluftsutrustning användas. Beakta tidsbegränsning för bärande av andningsskydd.

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

<b>Hygieniska åtgärder:</b>	Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händer och ansikte före pauser och vid arbetets slut. Tag genast av nedstänkta kläder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.
<b>Miljökontroller:</b>	se avsnitt 6.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Tillstånd**

<b>Aggregationstillstånd:</b>	vätska
<b>Form:</b>	vätska
<b>Färg:</b>	färglös till gul
<b>Lukt:</b>	aminliknande
<b>Lukttröskel:</b>	Ingen data.
<b>Fryspunkt:</b>	< -38,0 °C Metod: ISO 3841
<b>Kokpunkt:</b>	285,0 - 288,0 °C (1.013 hPa) Metod: ASTM D-1120
<b>Brandfarlighet:</b>	Ej antändligt
<b>Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser</b>	
<b>Explosionsgräns – övre:</b>	Ingen data.
<b>Explosionsgräns – nedre:</b>	Ingen data.
<b>Flampunkt:</b>	> 100 °C Metod: DIN EN ISO 2719
<b>Självantändningstemperatur:</b>	270 °C Metod: DIN 51794
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ingen data.
<b>pH-värde:</b>	Ingen data.
<b>Viskositet</b>	
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C ) Metod: DIN 53015
<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet i vatten:</b>	upplösning genom hydrolyt
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</b>	Ingen data.
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa (20 °C) Metod: ASTM D 2879-86
<b>Relativ densitet:</b>	Ingen data.
<b>Densitet:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metod: DIN 51757
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	Ingen data.

**9.2 Annan information**

<b>Explosiva egenskaper:</b>	Ej explosiv
------------------------------	-------------



**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

<b>Pyrofora egenskaper:</b>	270 °C 998,3 - 1.019,0 hPa Metod: EEC-metod 92/69/EWG, A 15
<b>Peroxider:</b>	Inte tillämplig.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner:</b>	inga farliga reaktioner kända.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas:</b>	Skyddas från fukt.
<b>10.5 Oförenliga material:</b>	Alkoholer. Alkalier. Syror. fuktig luft och vatten
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:</b>	metanol vid hydrolys. Produktens flampunkt minskar genom hydrolys av bildad alkohol.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar**

<b>Inandning:</b>	Information om effekter, se nedan.
<b>Hudkontakt:</b>	Information om effekter, se nedan.
<b>Ögonkontakt:</b>	Information om effekter, se nedan.
<b>Förtäring:</b>	Information om effekter, se nedan.

**Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)****Oral**

<b>Produkt:</b>	LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Inte toxisk efter enstaka exponering
<b>Komponenter:</b>	
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, > 2.000 mg/kg, OECD 401 Inte toxisk efter enstaka exponering, Ingen klassificering
Metanol	LD 50, Råtta, 100 mg/kg

**Dermal**

<b>Produkt:</b>	LD 50, Kanin, hane, 16.800 mg/kg, OECD 402 LD 50, Kanin, hona, 11.865 mg/kg, OECD 402
<b>Komponenter:</b>	
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	LD 50, Kanin, hane, 16.800 mg/kg, OECD 402 LD 50, Kanin, hona, 11.865 mg/kg, OECD 402
Metanol	LD 50, Råtta, 300 mg/kg

**Inandning**

<b>Produkt:</b>	Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.
<b>Komponenter:</b>	
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	Damm och dimma, Inte toxisk efter enstaka exponering, Ingen data.

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

---

min  
Metanol                      Ånga, Inte toxisk efter enstaka exponering, Ingen data.  
LC 50, Uppskattad akut toxicitet, 4 h, 3 mg/l, Ånga  
LC 50, Uppskattad akut toxicitet, 4 h, > 0,5 mg/l, Damm och dimma  
EU-CLP enl. förordning (EU) nr 1272/2008, bilaga VI, Giftigt vid  
inandning.

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Produkt:** NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig,  
Oral, 28 Tage, 7 dagar i veckan, 1.000 mg/kg

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am      NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig,  
min                                      Oral, 28 Tage, 7 dagar i veckan, 1.000 mg/kg  
Metanol                                Ingen data.

**Hudfrätande/Irriterande**

**Produkt:** Inte irriterande, OECD 404, (Kanin)

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am      Inte irriterande, OECD 404, Kanin  
in  
Metanol                                Inte irriterande, Kanin, Literaturhänvisning

**Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation**

**Produkt:** Risk för allvarliga ögonskador., OECD 405, Kanin

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am      Risk för allvarliga ögonskador., OECD 405, Kanin  
in  
Metanol                                Inte irriterande, Kanin

**Inandnings- eller Hudsensibilisering**

**Produkt:** Maximeringstest, OECD 406, Marsvin, Inte hudsensibiliserande.

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am      Maximeringstest, OECD 406, Marsvin, Inte hudsensibiliserande.  
in  
Metanol                                Maximeringstest, OECD 406, Marsvin, Inte hudsensibiliserande.

**Cancerframkallande egenskaper**

**Produkt:** Inga tecken på cancerframkallande effekt.

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am      Inga tecken på cancerframkallande effekt.  
in  
Metanol                                Inte klassificerat

**Mutagenitet i Könseller****In vitro**

**Produkt:** genmutationstest, OECD 471: , Negativ  
Kromosomrubbning, OECD 473: , Negativ

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am      genmutationstest, OECD 471: , Negativ  
in    Kromosomrubbning, OECD 473: , Negativ  
  
Metanol                                Ames' test, OECD 471: , Negativ  
genmutationstest, OECD 476: , Negativ  
Mikrokärntest: , Negativ

**In vivo**

**Produkt:** Mikrokärntest, OECD 474, Intraperitoneal, Mus, Kvinnlig, Manlig, Negativ

**Komponenter:**

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am Mikrokärntest, OECD 474, Intraperitoneal, Mus, Kvinnlig, Manlig, Negativ  
in  
Metanol Mikrokärntest, OECD 474, Intraperitoneal, Mus, Kvinnlig, Manlig, Negativ  
Kromosomrubning, Intraperitoneal, Mus, Kvinnlig, Manlig, Negativ

**Reproduktionstoxicitet**

**Produkt:** Ingen information om reproduktions-/utvecklingstoxiska effekter

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am Ingen information om reproduktions-/utvecklingstoxiska effekter  
in  
Metanol Inte klassificerat

**Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering**

**Produkt:** Ingen data.

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am Ingen data.  
in  
Metanol Dermal Oral Inandning - ånga, ugat ng mata, Centrala nervsystemet  
(CNS)., Kategori 1 Orsakar organskador.

**Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar**

**Produkt:** Ingen data.

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am Ingen data.  
in  
Metanol Ingen data.

**Kvävningsrisk**

**Produkt:** Ingen information om aspirationstoxicitet

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am Inte klassificerat  
in  
Metanol Inte klassificerat

**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper**

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.;

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)am Ingen data.  
in  
Metanol Ingen data.

**Annan information**

**Produkt:** Ingen data.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet:****Akuta faror för vattenmiljön:****Fisk**

**Produkt:** LC 50, Regnbågslax, 96 h, 130 mg/l OECD 203

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

---

**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	LC 50, Regnbågslax, 96 h, 130 mg/l OECD 203
Metanol	LC 50, Solabborre, 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-metod, Literaturhänvisning

**Vattenlevande Evertebrater****Produkt:** EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202
Metanol	EC50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OECD 202, Literaturhänvisning

**Giftighet för vattenväxter****Produkt:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)
Metanol	EC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg), 96 h): ca. 22.000 mg/l (OECD 201) Literaturhänvisning

**Toxicitet för mikroorganismer****Produkt:** EC50, kommunalt bioslam, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	EC50, kommunalt bioslam, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209
Metanol	EC50, aktivt slam, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Literaturhänvisning

**Långvariga faror för vattenmiljön:****Fisk****Produkt:** Ingen data.**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	Ingen data.
Metanol	Ingen data.

**Vattenlevande Evertebrater****Produkt:** Ingen data.**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	Ingen data.
Metanol	Ingen data.

**Giftighet för vattenväxter****Produkt:** Ingen data.**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	Ingen data.
Metanol	Ingen data.

**Toxicitet för mikroorganismer****Produkt:** EC50, kommunalt bioslam, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209**Komponenter:**

Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	EC50, kommunalt bioslam, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209
-------------------------------	--

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

---

Metanol EC50, aktivt slam, 3 h, &gt; 1.000 mg/l, OECD 209, Literaturhänvisning

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Biologisk nedbrytning**

**Produkt:** 11 - 20 %, 28 d, OECD 301 D, Inte lätt nedbrytbar.  
**Komponenter:**  
Bis(trimetoxisilylpropyl)am 11 - 20 %, 28 d, OECD 301 D, Inte lätt nedbrytbar.  
in  
Metanol 98 %, 28 d, (DOC; modif. OECD screening test / OECD 301 E), Egen undersökning Produkten är lätt biologiskt nedbrytbar., aerob

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Biokoncentrationsfaktor (BCF)**

**Produkt:** Ej bioackumulerande  
**Komponenter:**  
Bis(trimetoxisilylpropyl)am Ej bioackumulerande  
in  
Metanol Leuciscus idus (guldid), < 10, Uppmätt, Ingen signifikant bioackumulering.

**Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)**

**Produkt:** Ingen data.  
**Komponenter:**  
Bis(trimetoxisilylpropyl)am Ingen data.  
in  
Metanol -0,77

**12.4 Rörlighet i jord:**

**Produkt** Adsorption på marken: obetydlig.  
**Komponenter:**  
Bis(trimetoxisilylpropyl)am Adsorption på marken: obetydlig.  
in  
Metanol jord - Log Koc: 1 beräknad) Förväntas ej adsorberas av jord.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

**Produkt** Inget PBT-, vPvB-ämne enligt kriterierna i REACH-förordningen.  
**Komponenter:**  
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin Ej klassificerat vPvB-ämne, Ej klassificerat PBT-ämne  
Metanol Ej klassificerat vPvB-ämne, Ej klassificerat PBT-ämne

**12.6 Hormonstörande egenskaper:**

**Produkt:** Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.  
**Komponenter:**  
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin Ingen data.  
Metanol Ingen data.

**12.7 Andra skadliga effekter:**

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Andra faror**  
**Produkt:**

Hos oss föreliggande data ger inga indikationer.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Allmän information:**

Ingen data.

**Destruktionsmetoder:**

Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning. För den här produkten kan inget avfallsnyckelnummer enligt den europeiska avfallsförteckningen bestämmas, eftersom en samordning först möjliggörs genom konsumentens användningsändamål. Avfallsnyckelnumret ska bestämmas enligt den europeiska avfallsförteckningen (EU-beslut om avfallsförteckning 2000/532/EG) i samråd med destruktionsföretaget / tillverkaren / myndigheten.

**Förorenade Förpackningar:**

Tomma behållare skall ej återanvändas utan omhändertagas enligt lokala föreskrifter. Om det finns produktrester i den tömda förpackningen måste man även följa de varningsföreskrifter som finns på förpackningen. Eftersom det kan medföra fara är det ej tillåtet att återanvända denna förpackning eller ta hand om den på icke fackmässigt sätt. Andra länder: beakta nationella bestämmelser.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 FN/ID-nr

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

**EU-förordningar**

**Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I, kontrollerade ämnen:**

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**EU. Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II, Nya ämnen:**

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND:** Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**EU-förordning nr 2019/1021/EU som förbjuder och begränsar långlivade organiska föroreningar (POPer), med ändringar:** Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar:**

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar:**

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar:**

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar:**

Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC):** Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats:**

Kemiskt namn	CAS-nr	Post nr
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	82985-35-1	3
Metanol	67-56-1	69 3 40

**Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.:** Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**Direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar:**

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Metanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

**EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om faran för allvarliga kemikalieolyckor, med ändringar:**  
**FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar:** Förekommer ej, eller förekommer ej i reglerade

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

mängder (på basis av aktuell kännedom om produktsammansättningen).

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet:**

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
Bis(trimetoxisilylpropyl)amin	82985-35-1	80 - 100%
Metanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** Kemisk säkerhetsbedömning har utförts.

**Internationella bestämmelser****Montrealprotokollet**

Inte tillämplig

**Stockholmskonventionen**

Inte tillämplig

**Rotterdamkonventionen**

Inte tillämplig

**Kyotoprotokollet**

Inte tillämplig

**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar och akronymer:**

ECTLV:	EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEC, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU
SWO:	Sverige. OEL (bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), gränsvärden för yrkesexponering (AFS 2018:1), i ändrad lydelse
ECTLV / SKIN_DES:	Beteckning för huden
ECTLV / TWA:	Nivågränsvärde
SWO / SKIN_DES:	Beteckning för huden
SWO / KTV:	Korttidsvärde
SWO / NGV:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECl - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk



**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECL - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:** Ingen data.

**Utbildningsinformation:** Ingen data.

**Revisionsinformation**                      Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

**Friskrivningsklausul:**                      Vår information bygger på våra kunskaper och erfarenheter idag. Vi vidarebefordrar dem dock utan utfästelser. Vi förbehåller oss rätten till ändringar inom ramen för den tekniska utvecklingen och vidareutvecklingen på företaget. Vår information beskriver endast våra produkters och tjänsters beskaffenhet och utgör ingen garanti. Kunden fritas inte från skyldigheten att låta kvalificerad personal utföra en noggrann kontroll av produkternas funktioner resp. användningsmöjligheter. Detta gäller även med avseende på tillvaratagandet av tredje mans skydds rättigheter. Nämnandet av andra företags handelsnamn är ingen rekommendation och utesluter inte användning av liknande produkter.

## Bilaga till utökat säkerhetsdatablad (eSDS)

### Innehåll

<b>Exponeringsscenario I.</b>	Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen
<b>Exponeringsscenario II.</b>	Används som monomer vid industri anläggningar nedströms
<b>Exponeringsscenario III.</b>	Formulering av tätningemedel
<b>Exponeringsscenario IV.</b>	Industriell användning av tätningemedel
<b>Exponeringsscenario V.</b>	Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel
<b>Exponeringsscenario VI.</b>	Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel
<b>Exponeringsscenario VII.</b>	Formulering av beläggningar
<b>Exponeringsscenario VIII.</b>	Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar)
<b>Exponeringsscenario IX.</b>	Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar
<b>Exponeringsscenario X.</b>	Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar
<b>Exponeringsscenario XI.</b>	Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor
<b>Exponeringsscenario XII.</b>	Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar
<b>Exponeringsscenario XIII.</b>	Användning som laboratoriereagens (industriell)

Produktnamn: Dynasylan® 1124

# Exponeringsscenario I.

## Exponeringsscenario Arbetstagare

### 1. Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen

Förteckning av användningsdeskriptorer	
<b>Livscykel</b>	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)  SU9: Tillverkning av finkemikalier
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC19: Intermediärer (prekursorer)
<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	<u>Produktion och användning som mellannivå:</u> ERC1: Tillverkning av ämnet  ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)  ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
<b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b>	<u>Produktion och användning som mellannivå:</u> PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering  <u>Produktion och användning som mellannivå:</u> PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar  <u>Produktion och användning som mellannivå:</u> PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  <u>Produktion och användning som mellannivå:</u> PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  <u>Produktion och användning som mellannivå:</u> PROC5: Blandning vid satsvisa processer  <u>Produktion och användning som mellannivå:</u> PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärn/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål  <u>Produktion och användning som mellannivå:</u> PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning)

Produktnamn: Dynasylan® 1124

	från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  <u>Produktion och användning som mellannivå:</u> PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
--	--

**2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen**

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC1 ERC6a ERC6c: Tillverkning av ämnet Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
------------------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Använda mängder**

<b>Daglig mängd per anläggning</b>	10 ton/dag
<b>Årlig mängd per anläggning</b>	999 ton/år
<b>Fraktion av använd mängd per region</b>	100 %

**Användningens frekvens och varaktighet**

<b>Satsvis bearbetning:</b>	utan betydelse
<b>Kontinuerlig process:</b>	utan betydelse

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

<b>Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m<sup>3</sup>/d):</b>	utan betydelse
<b>Lokal sötvattenspådningsfaktor:</b>	900
<b>Spädningsfaktor i lokalt havsvatten</b>	2.540

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	

**Produktnamn: Dynasytan® 1124**

Kontinuerlig	99	0,00018 %	-	0,001 %	
--------------	----	--------------	---	------------	--

<b>Andra relevanta användningsförhållanden</b>	utan betydelse
--	----------------

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).
---

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

<b>Luft</b>	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening, Avluftstvättare, All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill
<b>Jord</b>	Den förväntade exponeringen är låg., Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.
<b>Vatten</b>	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
<b>Sediment:</b>	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
<b>Anmärkningar:</b>	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen
-------------

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**

<b>Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>typ:</b>	reningsverk
<b>Utsläppseffekt:</b>	1.300 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	utan betydelse
<b>Slamhanteringsteknik:</b>	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
<b>Åtgärder för begränsning av luftemissionen:</b>	utan betydelse
<b>Anmärkningar:</b>	Flodvatten

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

Denna information är inte tillgänglig.

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen**

<b>Processkategorier:</b>	PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**
**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Ena handflatan</b>	240 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

<b>Andra relevanta användningsförhållanden:</b>	utan betydelse
---	----------------

**Produktnamn: Dynasylan® 1124****Riskhanteringsåtgärder (RMM)****Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation		
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerade kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen**

<b>Processkategorier:</b>	PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		



Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerat kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen**

<b>Processkategorier:</b>	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktnamn: Dynasylan® 1124

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Ena handflatan</b>	240 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen**

<b>Processkategorier:</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktnamn: Dynasylan® 1124

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Handflatorna på båda händerna</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerade kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen**
**Processkategorier:** PROC5: Blandning vid satsvisa processer

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

**Produktens fysiska form:** vätska

**Produktnamn: Dynasytan® 1124**

<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processstemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	<b>Användningsvaraktighet:</b>	<b>Användningsfrekvens:</b>	<b>Anmärkningar</b>
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Handflatorna på båda händerna</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

<b>användningsområde</b>	<b>Rummets storlek:</b>	<b>Temperatur:</b>	<b>Luftningshastighet</b>	<b>Anmärkningar</b>
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

<b>Tillämpning</b>	<b>Exponeringsväg</b>	<b>Skyddsåtgärder</b>	<b>Effektivitet</b>	<b>Anmärkningar</b>
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerade kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	<b>Användningsvaraktighet:</b>	<b>Användningsfrekvens:</b>	<b>Anmärkningar</b>
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Båda händerna</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

<b>användningsområde</b>	<b>Rummets storlek:</b>	<b>Temperatur:</b>	<b>Luftningshastighet</b>	<b>Anmärkningar</b>
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerade kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.8. Bidragande exponeringsscenariot till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	--

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	<b>Användningsvaraktighet:</b>	<b>Användningsfrekvens:</b>	<b>Anmärkningar</b>
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Båda händerna</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

<b>användningsområde</b>	<b>Rummets storlek:</b>	<b>Temperatur:</b>	<b>Luftningshastighet</b>	<b>Anmärkningar</b>
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerar kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.9. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen**

<b>Processkategorier:</b>	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

Produktnamn: Dynasylan® 1124

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Handflatorna på båda händerna</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	
	Hudrelaterad	All utrustning måste torkas noggrant och hållas inneslutna för att förhindra kontakt med atmosfärisk fukt., Förhindra utträngning eller spill		

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien., Processsäkerhetsbedömning, Allmänna standardrutiner för kontroll av rutinmässiga aktiviteter, Allmänt arbetstillstånd (PTW) för rengörings- och underhållsaktiviteter, Spola, rensa och ventilerade kärllinor före rengöring och underhåll., Kontroller av anläggningens tillstånd, Integreerade säkerhetssystem, Tillvägagångssätt för handhavande av substanser finns väldokumenterade och bevakas strikt av anläggningsoperatören	
	Hudrelaterad	Övervakning av operatör, Säkerhets- och miljörevisioner	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

Produktnamn: Dynasylan® 1124

### 3. Fastställande av exponering

#### Miljö:

Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen:

ERC1, ERC6a, ERC6c:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,000616 mg/l	0,00308	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,000484 mg/kg våtvikt	0,00309	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0000768 mg/l	0,00384	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0000603 mg/kg våtvikt	0,00385	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,000145 mg/kg våtvikt	0,00632	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0,0582 mg/l	0,00265	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Luft	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

#### Hälsa:

Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen:

PROC1:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0343 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar



**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen:**
**PROC2:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen:**
**PROC3:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,27 mg/m <sup>3</sup>	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen:**
**PROC4:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen:**
**PROC5:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen:**
**PROC8a:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen:**
**PROC8b:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Produktion och användning som mellannivå, På anläggningen:**
**PROC9:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario II.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

**1. Används som monomer vid industrianläggningar nedströms**

Förteckning av användningsdeskriptorer	
<b>Livscykel</b>	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  SU8: Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)  SU9: Tillverkning av finkemikalier
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC19: Intermediärer (prekursorer)
<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	Används som monomer vid industrianläggningar nedströms: ERC6a: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Produktnamn: Dynasylan® 1124

	ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
<b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b>	<p><u>Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:</u>          PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering</p> <p><u>Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:</u>          PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p><u>Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:</u>          PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p><u>Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:</u>          PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:</u>          PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:</u>          PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p>

**2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Används som monomer vid industrianläggningar nedströms**

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC6a ERC6c: Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
------------------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Använda mängder**

Daglig mängd per anläggning	5 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	500 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

**Användningens frekvens och varaktighet**

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m <sup>3</sup> /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspådningsfaktor:	40
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	100	0,00036 %	-	0,7 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

Luft	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening, Avluftstvättare
Jord	Den förväntade exponeringen är låg., Anläggningen bör ha en plan för spill för att säkerställa att tillräckliga skyddsåtgärder finns på plats för att minimera effekterna av tillfälliga utsläpp.
Vatten	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshandteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**
**Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):**

<b>typ:</b>	reningsverk
<b>Utsläppseffekt:</b>	10.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	utan betydelse
<b>Slambehandlingsteknik:</b>	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
<b>Åtgärder för begränsning av luftemissionen:</b>	utan betydelse
<b>Anmärkningar:</b>	Flodvatten

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

Denna information är inte tillgänglig.

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Används som monomer vid industrianläggningar nedströms**

<b>Processkategorier:</b>	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Ena handflatan	240 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation		

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Används som monomer vid industrianläggningar nedströms**

<b>Processkategorier:</b>	PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--



Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Används som monomer vid industrialläggningar nedströms**

<b>Processkategorier:</b>	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Ena handflatan	240 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Används som monomer vid industrialläggningar nedströms**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Används som monomer vid industrialläggningar nedströms**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Används som monomer vid industrialläggningar nedströms**

<b>Processkategorier:</b>	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och se till för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**3. Fastställande av exponering**
**Miljö:**

Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:

ERC6a, ERC6c:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Risikkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,0334 mg/l	0,167	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,0262 mg/kg våtvikt	0,167	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0132 mg/l	0,659	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0103 mg/kg våtvikt	0,661	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,000188 mg/kg våtvikt	0,00821	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	1,31 mg/l	0,0597	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

Luft	0,000000 1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	---------------------------------	-----	--------------	-------------

**Hälsa:**
**Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:**
**PROC1:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0343 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar

**Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:**
**PROC2:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:**
**PROC3:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,27 mg/m <sup>3</sup>	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:**
**PROC8a:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:**
**PROC8b:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Används som monomer vid industrianläggningar nedströms:**
**PROC9:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® 1124

#### 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario III.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

#### 1. Formulering av tätningsmedel

Förteckning av användningsdeskriptorer	
<b>Livscykel</b>	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)  SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning  SU17: Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning  SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC1: Lim, tätningsmedel
<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	<u>Formulering av tätningsmedel:</u> ERC2: Formulering av beredningar
<b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenariot och de korresponderande PROC</b>	<u>Formulering av tätningsmedel:</u> PROC2: Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar  <u>Formulering av tätningsmedel:</u> PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

	<p><u>Formulering av tätningemedel:</u> PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p><u>Formulering av tätningemedel:</u> PROC5: Blandning vid satsvisa processer</p> <p><u>Formulering av tätningemedel:</u> PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering av tätningemedel:</u> PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering av tätningemedel:</u> PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p>
--	---

**2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Formulering av tätningemedel**

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC2: Formulering av beredningar
------------------------------------	----------------------------------

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

**Viskositet:**

<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Använda mängder**

<b>Daglig mängd per anläggning</b>	2 ton/dag
<b>Årlig mängd per anläggning</b>	400 ton/år
<b>Fraktion av använd mängd per region</b>	50 %

**Användningens frekvens och varaktighet**

<b>Satsvis bearbetning:</b>	utan betydelse
<b>Kontinuerlig process:</b>	utan betydelse

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m <sup>3</sup> /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspådningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	200	2,5 %	-	0,325 %	

**Andra relevanta användningsförhållanden** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

<b>Luft</b>	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
<b>Jord</b>	Den förväntade exponeringen är låg.
<b>Vatten</b>	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
<b>Sediment:</b>	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
<b>Anmärkningar:</b>	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**

<b>Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):</b>	
typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slamhanteringsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Flodvatten

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		
Lämnas till lämplig återvinningsstation.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

Denna information är inte tillgänglig.

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av tätningsmedel**

Processkategorier:	PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
--------------------	---

**Produktens egenskaper**

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	0,1 hPa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

**Använda mängder**

--



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av tätningsmedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Ena handflatan	240 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av tätningsmedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av tätningsmedel**
**Processkategorier:** PROC5: Blandning vid satsvisa processer

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av tätningsmedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av tätningsmedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.8. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av tätningsmedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**3. Fastställande av exponering**

Miljö:

Formulering av tätningsmedel:

ERC2:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,0981 mg/l	0,49	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,0769 mg/kg våtvikt	0,491	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0098 mg/l	0,49	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,00769 mg/kg våtvikt	0,491	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,0205 mg/kg våtvikt	0,895	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0,975 mg/l	0,0443	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Hälsa:**
**Formulering av tätningsmedel:**
**PROC2:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,285 mg/m <sup>3</sup>	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering av tätningsmedel:**
**PROC3:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,854 mg/m <sup>3</sup>	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering av tätningsmedel:**
**PROC4:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Formulering av tätningsmedel:**
**PROC5:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering av tätningsmedel:**
**PROC8a:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering av tätningsmedel:**
**PROC8b:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar



**Produktnamn: Dynasytan® 1124**
**Formulering av tätningsmedel:**
**PROC9:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario IV.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

**1. Industriell användning av tätningsmedel**

Förteckning av användningsdeskriptorer	
<b>Livscykel</b>	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  SU16: Tillverkning av datorer, elektroniska produkter och optikprodukter, elektrisk utrustning  SU17: Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning  SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC1: Lim, tätningsmedel

Produktnamn: Dynasytan® 1124

<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	<u>Industriell användning av tätningsmedel:</u> ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris  ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
---	---

<b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b>	<u>Industriell användning av tätningsmedel:</u> PROC7: Industriell sprayning  <u>Industriell användning av tätningsmedel:</u> PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  <u>Industriell användning av tätningsmedel:</u> PROC10: Applicering med roller eller strykning  <u>Industriell användning av tätningsmedel:</u> PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning  <u>Industriell användning av tätningsmedel:</u> PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering  <u>Industriell användning av tätningsmedel:</u> PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig  <u>Industriell användning av tätningsmedel:</u> PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor
---	--

### 2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Industriell användning av tätningsmedel

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC5 ERC6c: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
------------------------------------	--

#### Produktens egenskaper

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Använda mängder**

Daglig mängd per anläggning	1 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	100 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

**Användningens frekvens och varaktighet**

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m <sup>3</sup> /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspädningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	100	0,1 %	-	0 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

Luft	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
Jord	Den förväntade exponeringen är låg.
Vatten	Inget utsläpp i avloppsvatten, Utsläpp i vatten skall förhindras.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**

<b>Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):</b>	
typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse

**Produktnamn: Dynasytan® 1124**

<b>Slambehandlingsteknik:</b>	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
<b>Åtgärder för begränsning av luftemissionen:</b>	utan betydelse
<b>Anmärkningar:</b>	Flodvatten

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		
Lämnas till lämplig återvinningsstation.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

Denna information är inte tillgänglig.

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning av tätningsmedel**
**Processkategorier:** PROC7: Industriell sprayning

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Händer och underarmar	1500 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning av tätningsmedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning av tätningsmedel**
**Processkategorier:** PROC10: Applicering med roller eller strykning

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning av tätningsmedel**
**Processkategorier:** PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning av tätningsmedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning av tätningsmedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Händer och underarmar	1980 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.8. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning av tätningsmedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	
<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Denna information är inte tillgänglig.

**Användningens frekvens och varaktighet**

Denna information är inte tillgänglig.

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Denna information är inte tillgänglig.



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

<b>Andra relevanta användningsförhållanden:</b>	PROC21: . På grund av det låga ångtrycket är det osannolikt att exponeringen överskrider den för de redan kvantifierade PROC:erna.
---	--

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**

Denna information är inte tillgänglig.

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**3. Fastställande av exponering**
**Miljö:**
**Industriell användning av tätningsmedel:**
**ERC5, ERC6c:**

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,000433 mg/kg våtvikt	0,00277	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0000423 mg/kg våtvikt	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,000245 mg/kg våtvikt	0,0107	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Luft	0,0000114 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Hälsa:**
**Industriell användning av tätningsmedel:**
**PROC7:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0429 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Industriell användning av tätningsmedel:**
**PROC8b:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,712 mg/m <sup>3</sup>	0,0234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Industriell användning av tätningsmedel:**
**PROC10:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,549 mg/kg kroppsvikt /dag	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Industriell användning av tätningsmedel:**
**PROC13:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Industriell användning av tätningsmedel:**
**PROC14:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Industriell användning av tätningsmedel:**
**PROC19:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	2,82 mg/kg kroppsvikt /dag	0,656	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Industriell användning av tätningsmedel:**
**PROC21:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkingar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk			0		kan ej fastställas
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk			0		kan ej fastställas

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringssuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario V.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

**1. Kommersiell och konsumentanvändning: tätningsmedel**

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
Produktkategorier [PC]:	PC1: Lim, tätningsmedel
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	<p>Kommersiell och konsumentanvändning: tätningsmedel:</p> <p>ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system</p> <p>ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris</p> <p>ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris</p>

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

<b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b>	<b>Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel:</b> PROC10: Applicering med roller eller strykning  PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning  PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

### 2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC8b ERC8c ERC8f: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
------------------------------------	---

#### Produktens egenskaper

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

#### Viskositet:

<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### Använda mängder

<b>Daglig mängd per anläggning</b>	0,0027 ton/dag
<b>Årlig mängd per anläggning</b>	1 ton/år
<b>Fraktion av använd mängd per region</b>	50 %

#### Användningens frekvens och varaktighet

<b>Satsvis bearbetning:</b>	utan betydelse
<b>Kontinuerlig process:</b>	utan betydelse

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

<b>Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m<sup>3</sup>/d):</b>	utan betydelse
<b>Lokal sötvattenspådningsfaktor:</b>	10
<b>Spädningsfaktor i lokalt havsvatten</b>	100

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	365	0 %	-	0 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

Luft	Inga avgaser uppstår
Jord	Den förväntade exponeringen är låg.
Vatten	Inget utsläpp i avloppsvatten, Utsläpp i vatten skall förhindras.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**
**Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):**

typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slambehandlingssteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	Inte tillämplig.
Anmärkningar:	Flodvatten

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		
Lämnas till lämplig återvinningsstation.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

Denna information är inte tillgänglig.

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel**

<b>Processkategorier:</b>	PROC10: Applicering med roller eller strykning PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ängtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

<b>Mängd per användning</b>	20 kg
-----------------------------	-------

**Användningens frekvens och varaktighet**

	<b>Användningsvaraktighet:</b>	<b>Användningsfrekvens:</b>	<b>Anmärkningar</b>
<b>Exponerings varaktighet</b>	8 h		
<b>Appliceringens varaktighet</b>	360 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

<b>Täcker hudkontaktsområde upp till:</b>	2 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

<b>användningsområde</b>	<b>Rummets storlek:</b>	<b>Temperatur:</b>	<b>Luftningshastighet</b>	<b>Anmärkningar</b>
Användning inomhus	30 m <sup>3</sup>		4,2	

<b>Andra relevanta användningsförhållanden:</b>	Utsläppsområde: 0,25 m <sup>2</sup> Massöverföringshastighet: 0,0004 m/min Molekylärrmassa för matrisen: 3000 g/mol Diffusionskoefficient: 0,001 cm <sup>2</sup> /min. Skiktjocklek: 7 cm
---	---

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation		

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd lämpliga skyddshandskar.	80 %	

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**3. Fastställande av exponering**

Miljö:

Kommersiell och konsumentanvändning: tättningsmedel:

ERC8b, ERC8c, ERC8f:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,000433 mg/kg våtvikt	0,00277	EUSES v2.1.2	ingen/ingen



**Produktnamn: Dynasytan® 1124**

havsvatten	0,000053 9 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,000042 3 mg/kg våtvikt	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,000143 mg/kg våtvikt	0,00623	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Luft	0,000000 1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Hälsa:**
**Kommersiell och konsumentanvändning: tätningsmedel:**
**PROC19:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,000002 0 mg/m <sup>3</sup>	0,000001	ConsExpo v4.1	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00488 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00113	ConsExpo v4.1	Skyddshandskar 80 % > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® 1124

#### 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario VI.

### Exponeringsscenario konsument

#### 1. Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel:

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
Produktkategorier:	PC1: Lim, tätningemedel
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel: ERC8b: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system  ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris

Produktnamn: Dynasylan® 1124

	ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
--	---

Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC	Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel: :
--	--

### 2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel

Miljöutsläppskategori (ERC)	ERC8b ERC8c ERC8f: Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
-----------------------------	---

#### Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
---------------------------------------	---

Aggregationstillstånd	vätska
-----------------------	--------

#### Viskositet

Kinematisk viskositet	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viskositet, dynamisk	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### använda mängder

Daglig mängd per anläggning	0,0027 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	1 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

#### Användningens frekvens och varaktighet

Satsvis bearbetning	utan betydelse
Kontinuerlig process	utan betydelse

#### Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m <sup>3</sup> /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspädningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

#### Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

Kontinuerlig	365	0 %	-	0 %	
--------------	-----	-----	---	-----	--

<b>Andra relevanta användningsförhållanden</b>	utan betydelse
--	----------------

<b>Riskhanteringsåtgärder (RMM)</b>
-------------------------------------

<b>Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk</b>
--

<b>Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>typ:</b>	reningsverk
<b>Utsläppseffekt:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	reningsverk
<b>Slambehandlingsteknik:</b>	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
<b>Åtgärder för begränsning av luftemissionen:</b>	Inte tillämplig.
<b>Anmärkningar</b>	Flodvatten

<b>Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall</b>
--

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		
Lämnas till lämplig återvinningsstation.		

<b>Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning</b>
---

ingen/ingen
-------------

<b>yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA</b>
--

Denna information är inte tillgänglig.
--

<b>2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av konsumentens exponering för: Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel</b>
---

<b>Produktkategorier:</b>	PC1: Lim, tätningemedel
---------------------------	-------------------------

<b>Produktens egenskaper</b>
------------------------------

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse
<b>Användning:</b>	utan betydelse

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Använda mängder**

Mängd per användning	1 kg
----------------------	------

**Användningens frekvens och varaktighet**

	användningsvaraktighet (h/d):	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Exponerings varaktighet	375 min		
Appliceringens varaktighet	360 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Täcker hudkontaktområde upp till:	2 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	65 kg
Inandningsvolym:	26 m <sup>3</sup> /dag

**Ytterligare driftsvillkor angående konsumentens exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus	10 m <sup>3</sup>		2	

<b>Andra relevanta användningsförhållanden</b>	Utsläppsområde: 0,20 m <sup>2</sup> Massöverföringshastighet: 0,0004 m/min Molekylärmassa för matrisen: 3000 g/mol Diffusionskoefficient: 0,001 cm <sup>2</sup> /min. Skiktjocklek: 7 cm
--	--

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Omständigheter och åtgärder till information och hänvisningar på beteende för konsumenter**

Konsumentanvändningar	Inandning Öppna dörrar och fönster.
Konsumentanvändningar	Hudrelaterad Använd personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)
--

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

utan betydelse
----------------

Produktnamn: Dynasylan® 1124

### 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Miljö:**
**Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel:**
**ERC8b, ERC8c, ERC8f:**

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,000433 mg/kg våtvikt	0,00277	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0000423 mg/kg våtvikt	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,000143 mg/kg våtvikt	0,00623	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Luft	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Hälsa:**
**Kommersiell och konsumentanvändning: tätningemedel:**
**PC1:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Konsument - inhalativ, kortvarig - systemisk	inomhus	0,0000032 mg/m <sup>3</sup>	0,000001	ConsExpo v4.1	ingen/ingen
Konsument - dermal, kortvarig - systemiskt	inomhus	0,0262 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0170	ConsExpo v4.1	ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® 1124

#### 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario VII.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

#### 1. Formulering av beläggningar

Förteckning av användningsdeskriptorer	
<b>Livscykel</b>	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	<u>Formulering av beläggningar:</u> ERC2: Formulering av beredningar
<b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b>	<u>Formulering av beläggningar:</u> PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar  <u>Formulering av beläggningar:</u> PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)  <u>Formulering av beläggningar:</u> PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår  <u>Formulering av beläggningar:</u> PROC5: Blandning vid satsvisa processer

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

	<p><u>Formulering av beläggningar:</u>          PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering av beläggningar:</u>          PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering av beläggningar:</u>          PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p>
--	---

**2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Formulering av beläggningar**

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC2: Formulering av beredningar
------------------------------------	----------------------------------

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

**Viskositet:**

<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Använda mängder**

<b>Daglig mängd per anläggning</b>	2 ton/dag
<b>Årlig mängd per anläggning</b>	400 ton/år
<b>Fraktion av använd mängd per region</b>	50 %

**Användningens frekvens och varaktighet**

<b>Satsvis bearbetning:</b>	utan betydelse
<b>Kontinuerlig process:</b>	utan betydelse

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

<b>Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m<sup>3</sup>/d):</b>	utan betydelse
<b>Lokal sötvattenspådningsfaktor:</b>	10
<b>Spädningsfaktor i lokalt havsvatten</b>	100



Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	200	0,25 %	-	0,5 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

<b>Luft</b>	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
<b>Jord</b>	Den förväntade exponeringen är låg.
<b>Vatten</b>	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
<b>Sediment:</b>	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
<b>Anmärkningar:</b>	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**
**Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):**

<b>typ:</b>	reningsverk
<b>Utsläppseffekt:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	utan betydelse
<b>Slambehandlingsteknik:</b>	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
<b>Åtgärder för begränsning av luftemissionen:</b>	utan betydelse
<b>Anmärkningar:</b>	Flodvatten

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

Denna information är inte tillgänglig.

#### yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA

Denna information är inte tillgänglig.

## 2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av beläggningar

Processkategorier:	PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
--------------------	---

#### Produktens egenskaper

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	0,1 hPa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

#### Använda mängder

#### Användningens frekvens och varaktighet

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

#### Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

##### Utsatta hudområden:

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

#### Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden:	utan betydelse
--	----------------

#### Riskhanteringsåtgärder (RMM)

#### Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av beläggningar**

Processkategorier:	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
--------------------	--

**Produktens egenskaper**

Koncentration av ämnet i blandningen:	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	0,1 hPa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Ena handflatan	240 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av beläggningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av beläggningar**
**Processkategorier:** PROC5: Blandning vid satsvisa processer

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	



Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av beläggningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av beläggningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.8. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering av beläggningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och se till för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**3. Fastställande av exponering**

Miljö:

Formulering av beläggningar:

ERC2:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,118 mg/kg våtvikt	0,755	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0118 mg/kg våtvikt	0,755	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,00223 mg/kg våtvikt	0,0972	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	1,5 mg/l	0,0682	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

Luft	0,000228 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	-------------------------------	-----	--------------	-------------

**Hälsa:**
**Formulering av beläggningar:**
**PROC2:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,285 mg/m <sup>3</sup>	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering av beläggningar:**
**PROC3:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,854 mg/m <sup>3</sup>	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering av beläggningar:**
**PROC4:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar



**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Formulering av beläggningar:**
**PROC5:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering av beläggningar:**
**PROC8a:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering av beläggningar:**
**PROC8b:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Formulering av beläggningar:**
**PROC9:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario VIII.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

**1. Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar)**

Förteckning av användningsdeskriptorer	
<b>Livscykel</b>	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  SU17: Allmän tillverkning, t.ex. av maskiner, utrustning, fordon, övrig transportutrustning  SU18: Möbeltillverkning
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	<u>Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):</u> ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på
---	---

**Produktnamn: Dynasytan® 1124**

	en matris  ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
--	--

<b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b>	<u>Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):</u> PROC7: Industriell sprayning  <u>Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):</u> PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål  <u>Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):</u> PROC10: Applicering med roller eller strykning  <u>Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):</u> PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning  <u>Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):</u> PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
---	---

**2.1. Bidragande exponeringsscenariot till kontroll av miljöexponering för: Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar)**

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC5 ERC6c: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
------------------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Använda mängder**

<b>Daglig mängd per anläggning</b>	1 ton/dag
<b>Årlig mängd per anläggning</b>	100 ton/år
<b>Fraktion av använd mängd per region</b>	50 %

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

Satsvis bearbetning:	utan betydelse
Kontinuerlig process:	utan betydelse

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m <sup>3</sup> /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspådningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	100	1 %	-	0 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

Luft	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
Jord	Den förväntade exponeringen är låg.
Vatten	Inget utsläpp i avloppsvatten, Utsläpp i vatten skall förhindras.
Sediment:	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
Anmärkningar:	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**

<b>Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):</b>	
typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Behandlingseffektivitet:	utan betydelse
Slamhandlingsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	utan betydelse
Anmärkningar:	Flodvatten

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

Denna information är inte tillgänglig.

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar)**

Processkategorier: PROC7: Industriell sprayning

**Produktens egenskaper**

Koncentration av ämnet i blandningen: Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	0,1 hPa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

**Använda mängder**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Händer och underarmar	1500 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar)**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	



Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar)**
**Processkategorier:** PROC10: Applicering med roller eller strykning

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar)**
**Processkategorier:** PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar)**

<b>Processkategorier:</b>	PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Händer och underarmar	1980 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och se till för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**3. Fastställande av exponering**

Miljö:

Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):

ERC5, ERC6c:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Risikkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,000433 mg/kg våtvikt	0,00277	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0000423 mg/kg våtvikt	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,00116 mg/kg våtvikt	0,0506	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

Luft	0,000114 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	----------------------------	-----	--------------	-------------

**Hälsa:**
**Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):**
**PROC7:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0429 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):**
**PROC8b:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,712 mg/m <sup>3</sup>	0,0234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):**
**PROC10:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,549 mg/kg kroppsvikt /dag	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar



**Produktnamn: Dynasytan® 1124**
**Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):**
**PROC13:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Industriell användning: beläggningar (t.ex. dryckesburkar):**
**PROC19:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	2,83 mg/kg kroppsvikt /dag	0,657	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario IX.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

**1. Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

Förteckning av användningsdeskriptorer	
<b>Livscykel</b>	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU22: Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)  SU19: Byggnads- och konstruktionsarbete
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	<u>Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:</u> ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
---	--

<b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b>	<u>Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:</u> PROC10: Applicering med roller eller strykning  PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig  <u>Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:</u> PROC11: Icke-industriell sprayning  <u>Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:</u> PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning
---	--

## 2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC8c ERC8f: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
------------------------------------	--

### Produktens egenskaper

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
------------------------------	------------------------------

**Använda mängder**

<b>Daglig mängd per anläggning</b>	0,0027 ton/dag
<b>Årlig mängd per anläggning</b>	1 ton/år
<b>Fraktion av använd mängd per region</b>	50 %

**Användningens frekvens och varaktighet**

<b>Satsvis bearbetning:</b>	utan betydelse
<b>Kontinuerlig process:</b>	utan betydelse

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

<b>Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m<sup>3</sup>/d):</b>	utan betydelse
<b>Lokal sötvattenspädningsfaktor:</b>	10
<b>Spädningsfaktor i lokalt havsvatten</b>	100

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	365	0,15 %	-	0,01 %	

<b>Andra relevanta användningsförhållanden</b>	utan betydelse
--	----------------

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

<b>Luft</b>	utan betydelse
<b>Jord</b>	Den förväntade exponeringen är låg.
<b>Vatten</b>	Utsläpp i vatten skall förhindras.
<b>Sediment:</b>	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
<b>Anmärkningar:</b>	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**
**Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):**

<b>typ:</b>	reningsverk
<b>Utsläppseffekt:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	utan betydelse
<b>Slambehandlingsteknik:</b>	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
<b>Åtgärder för begränsning av luftemissionen:</b>	Inte tillämplig.
<b>Anmärkningar:</b>	Flodvatten

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

Denna information är inte tillgänglig.

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC10: Applicering med roller eller strykning  PROC19: Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus	100 m <sup>3</sup>			

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Denna information är inte tillgänglig.

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd lämpliga skyddshandskar.	80 %	

**Ytterligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC11: Icke-industriell sprayning
---------------------------	------------------------------------

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Händer och underarmar</b>	1500 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus	100 m <sup>3</sup>			

<b>Andra relevanta användningsförhållanden:</b>	utan betydelse
---	----------------

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet
-------------------------------------

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Denna information är inte tillgänglig.
--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd lämpliga skyddshandskar.	80 %	

**yttre nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar**
**Processkategorier:** PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus	100 m <sup>3</sup>			

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Denna information är inte tillgänglig.

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd lämpliga skyddshandskar.	80 %	

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.



Produktnamn: Dynasytan® 1124

### 3. Fastställande av exponering

**Miljö:**
**Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:**
**ERC8c, ERC8f:**

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,000433 mg/kg våtvikt	0,00277	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0000423 mg/kg våtvikt	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,000143 mg/kg våtvikt	0,00623	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0,0000003 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Luft	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Hälsa:**
**Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:**
**PROC10:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,198 mg/m <sup>3</sup>	0,00651	Stoffenmanager v5.1	> 4 timmar Sprayanvändning med låg eller ingen dimbildning.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,549 mg/kg kroppsvikt /dag	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 80 % > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:**
**PROC11:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,904 mg/m <sup>3</sup>	0,0297	Stoffenmanager v5.1	> 4 timmar Sprayanvändning med tydlig dimbildning.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	2,14 mg/kg kroppsvikt /dag	0,497	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 80 % > 4 timmar

**Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:**
**PROC13:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,198 mg/m <sup>3</sup>	0,00651	Stoffenmanager v5.1	> 4 timmar Sprayanvändning med låg eller ingen dimbildning.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 80 % > 4 timmar

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringssuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario X.

### Exponeringsscenario konsument

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**1.Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:**
**Förteckning av användningsdeskriptorer**

<b>Livscykel</b>	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU21: Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Produktkategorier:</b>	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	<p><u>Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:</u>          ERC8c: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris</p> <p>ERC8f: Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris</p>
---	---

<b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b>	<p><u>Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:</u>          :</p>
---	--

**2.1.Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar**

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC8c ERC8f: Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
------------------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

<b>Viskositet</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**använda mängder**

Daglig mängd per anläggning	0,0027 ton/dag
Årlig mängd per anläggning	1 ton/år
Fraktion av använd mängd per region	50 %

**Användningens frekvens och varaktighet**

Satsvis bearbetning	utan betydelse
Kontinuerlig process	utan betydelse

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m <sup>3</sup> /d):	utan betydelse
Lokal sötvattenspädningsfaktor:	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	365	0,15 %	-	0,01 %	

Andra relevanta användningsförhållanden utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Omständigheter och åtgärder angående kommunala avloppsreningsverk**

Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m <sup>3</sup> /d):	
typ:	reningsverk
Utsläppseffekt:	2.000 m <sup>3</sup> /d
Behandlingseffektivitet:	reningsverk
Slambehandlingsteknik:	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
Åtgärder för begränsning av luftemissionen:	Inte tillämplig.
Anmärkningar	Flodvatten

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av konsumentens exponering för:  
Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar**

<b>Produktkategorier:</b>	PC9a: Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 1 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse
<b>Användning:</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

<b>Mängd per användning</b>	1 kg
-----------------------------	------

**Användningens frekvens och varaktighet**

	användningsvaraktighet (h/d):	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Exponerings varaktighet	132 min		
Appliceringens varaktighet	120 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

<b>Täcker hudkontaktområdet upp till:</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	65 kg

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Ytterligare driftsvillkor angående konsumentens exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkingar
Användning inomhus	20 m <sup>3</sup>		0,6	

**Andra relevanta användningsförhållanden**

 Utsläppsområde: 1,5 m<sup>2</sup>  
 Molekylärmassa för matrisen: 300 g/mol  
 Massöverföringshastighet: 2040 m/min

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Omständigheter och åtgärder till information och hänvisningar på beteende för konsumenter**

Konsumentanvändningar	Inandning Öppna dörrar och fönster.
Konsumentanvändningar	Hudrelaterad Använd personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Personligt skydd)

**yttre nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

utan betydelse

Produktnamn: Dynasylan® 1124

### 3. Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

**Miljö:**

Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:

ERC8c, ERC8f:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,000433 mg/kg våtvikt	0,00277	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0000423 mg/kg våtvikt	0,0027	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,000143 mg/kg våtvikt	0,00623	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0,0000003 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Luft	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Hälsa:**

Kommersiell och konsumentrelaterad användning för beläggningar:

PC9a:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Konsument - inhalativ, kortvarig - systemisk	inomhus	0,000144 mg/m <sup>3</sup>	0,000027	ConsExpo v4.1	ingen/ingen
Konsument - dermal, kortvarig - systemiskt	inomhus	0,554 mg/kg kroppsvikt /dag	0,360	ConsExpo v4.1	ingen/ingen

Produktnamn: Dynasylan® 1124

#### 4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario XI.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

#### 1. Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor

##### Förteckning av användningsdeskriptorer

Livscykel	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  SU9: Tillverkning av finkemikalier  SU10: Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)  SU11: Tillverkning av gummiprodukter  SU12: Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandning och omvandling  SU13: Tillverkning av andra icke-metalliska mineralprodukter, t.ex. murbruk och cement
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC15: Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	<u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u> ERC2: Formulering av beredningar  ERC3: Formulering till material  ERC5: Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris  ERC6b: Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
---	--



**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

	<p>ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast</p>
<p><b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b></p>	<p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC1: Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering</p> <p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC5: Blandning vid satsvisa processer</p> <p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC7: Industriell sprayning</p> <p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p><u>Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:</u>        PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning</p>

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor**

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC2 ERC3 ERC5 ERC6b ERC6c: Formulering av beredningar Formulering till material Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
------------------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Använda mängder**

<b>Daglig mängd per anläggning</b>	1 ton/dag
<b>Årlig mängd per anläggning</b>	100 ton/år
<b>Fraktion av använd mängd per region</b>	50 %

**Användningens frekvens och varaktighet**

<b>Satsvis bearbetning:</b>	utan betydelse
<b>Kontinuerlig process:</b>	utan betydelse

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

<b>Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m<sup>3</sup>/d):</b>	utan betydelse
<b>Lokal sötvattenspådningsfaktor:</b>	10
<b>Spädningsfaktor i lokalt havsvatten</b>	100

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	100	7,5 %	-	4 %	

<b>Andra relevanta användningsförhållanden</b>	utan betydelse
--	----------------

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

<b>Luft</b>	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
<b>Jord</b>	Den förväntade exponeringen är låg.
<b>Vatten</b>	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
<b>Sediment:</b>	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
<b>Anmärkningar:</b>	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**

<b>Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>typ:</b>	reningsverk
<b>Utsläppseffekt:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	utan betydelse
<b>Slambehandlingsteknik:</b>	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
<b>Åtgärder för begränsning av luftemissionen:</b>	utan betydelse
<b>Anmärkningar:</b>	Flodvatten

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		
Lämnas till lämplig återvinningsstation.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

Denna information är inte tillgänglig.

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor**

<b>Processkategorier:</b>	PROC1: Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

**Utsatta hudområden:**

<b>Ena handflatan</b>	240 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

<b>Andra relevanta användningsförhållanden:</b>	utan betydelse
---	----------------

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet
-------------------------------------

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation		

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor**

<b>Processkategorier:</b>	PROC2: Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor**

<b>Processkategorier:</b>	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Ena handflatan	240 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	



Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor**

<b>Processkategorier:</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor**
**Processkategorier:** PROC5: Blandning vid satsvisa processer

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor**
**Processkategorier:** PROC7: Industriell sprayning

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Händer och underarmar	1500 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.8. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.9. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.10. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor**

<b>Processkategorier:</b>	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.11. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor**
**Processkategorier:** PROC13: Behandling av varor med doppning och gjutning

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Täcker in ämnets procentandel i produkten upp till 5 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**3. Fastställande av exponering**

Miljö:

Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:

ERC2, ERC3, ERC5, ERC6b, ERC6c:

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Risikkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,118 mg/kg våtvikt	0,755	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0118 mg/kg våtvikt	0,755	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,00783 mg/kg våtvikt	0,341	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	1,5 mg/l	0,0682	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Produktnamn: Dynasytan® 1124**

Luft	0,000857 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
------	-------------------------------	-----	--------------	-------------

**Hälsa:**
**Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC1:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0343 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 timmar

**Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC2:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,285 mg/m <sup>3</sup>	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering och användning av lösningar/dispersioner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC3:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	0,854 mg/m <sup>3</sup>	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar



**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC4:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC5:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC7:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0429 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC8a:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC8b:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC9:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0467	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Formulering och användning av lösningar/dispersjoner för behandling av icke-metalliska ytor:**
**PROC13:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0274 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario XII.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

**1. Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

Förteckning av användningsdeskriptorer	
<b>Livscykel</b>	
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  SU11: Tillverkning av gummiprodukter
<b>Produktkategorier [PC]:</b>	PC32: Polymerberedningar och -föreningar
<b>Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC</b>	<u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u> ERC3: Formulering till material  ERC4: Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**

	<p>ERC6c: Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast</p> <p>ERC6d: Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer</p>
<p><b>Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarier och de korresponderande PROC</b></p>	<p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC2: Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC5: Blandning vid satsvisa processer</p> <p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC7: Industriell sprayning</p> <p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p><u>Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:</u>        PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor</p>

Produktnamn: Dynasylan® 1124

--	--

**2.1. Bidragande exponeringsscenario till kontroll av miljöexponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

<b>Miljöutsläppskategori (ERC)</b>	ERC3 ERC4 ERC6c ERC6d: Formulering till material Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
------------------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Aggregationstillstånd</b>	vätska
------------------------------	--------

**Viskositet:**

<b>Kinematisk viskositet:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Använda mängder**

<b>Daglig mängd per anläggning</b>	0,2 ton/dag
<b>Årlig mängd per anläggning</b>	40 ton/år
<b>Fraktion av använd mängd per region</b>	50 %

**Användningens frekvens och varaktighet**

<b>Satsvis bearbetning:</b>	utan betydelse
<b>Kontinuerlig process:</b>	utan betydelse

**Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement**

<b>Strömningshastigheten på det upptagande ytvattnet (m<sup>3</sup>/d):</b>	utan betydelse
<b>Lokal sötvattenspådningsfaktor:</b>	10
<b>Spädningsfaktor i lokalt havsvatten</b>	100

**Ytterligare driftsvillkor angående miljöexponering**

typ	Utsläppsdagar	Emissionsfaktorer			Anmärkningar
		Luft	Jord	Vatten	
Kontinuerlig	200	7,5 %	-	0,005 %	

<b>Andra relevanta användningsförhållanden</b>	utan betydelse
--	----------------

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 8 av säkerhetsdatabladet (Begränsning av miljöexponeringen).

**Tekniska förhållanden och åtgärder på plats för att minska eller begränsa föroreningar, utsläpp i luft och avgivning till mark**

<b>Luft</b>	Avgashantering: förbränning eller annan, adekvat avgasrening
<b>Jord</b>	Den förväntade exponeringen är låg.
<b>Vatten</b>	Utsläpp i vatten skall förhindras., Avfallshanteras endast i reningsanläggningar med adapterade bakterier., Säkerställ att allt avloppsvatten samlas upp och behandlas i ett avloppsreningsverk.
<b>Sediment:</b>	Den förväntade exponeringen i sediment är låg.
<b>Anmärkningar:</b>	utan betydelse

**Organisatoriska åtgärder för att kunna undvika/begränsa frisläppningen utanför anläggningen:**

ingen/ingen

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till avloppsreningsverk**
**Storlek av kommunalt avloppsreningsverk (m<sup>3</sup>/d):**

<b>typ:</b>	reningsverk
<b>Utsläppseffekt:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandlingseffektivitet:</b>	utan betydelse
<b>Slambehandlingsteknik:</b>	Utsprids kontrollerat på åkermarken.
<b>Åtgärder för begränsning av luftemissionen:</b>	utan betydelse
<b>Anmärkningar:</b>	Flodvatten

**Omständigheter och åtgärder till extern bearbetning av farligt avfall**

andel av den insatta mängden, som lämnas till extern avfallsbehandling:

Lämplig avfallsbehandling	Behandlingseffektivitet	Anmärkningar
Beakta lokala officiella föreskrifter, t.ex. lämna till en lämplig förbränningsanläggning.		
Lämnas till lämplig återvinningsstation.		

**Omständigheter och åtgärder till extern avfallsåtervinning**

Denna information är inte tillgänglig.

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC2: Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Handflatorna på båda händerna</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>kroppsvikt:</b>	70 kg
<b>Inandningsvolym:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

<b>Andra relevanta användningsförhållanden:</b>	utan betydelse
---	----------------

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet
-------------------------------------

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.3. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

Processkategorier:	PROC3: Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
--------------------	--

**Produktens egenskaper**

Koncentration av ämnet i blandningen:	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
---------------------------------------	---

Produktens fysiska form:	vätska
Ångtryck:	0,1 hPa
Processtemperatur:	20 °C
Anmärkningar	utan betydelse

**Använda mängder**

--



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Ena handflatan	240 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.4. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC4: Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.5. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**
**Processkategorier:** PROC5: Blandning vid satsvisa processer

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

Andra relevanta användningsförhållanden: utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörg för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.6. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**
**Processkategorier:** PROC7: Industriell sprayning

**Produktens egenskaper**
**Koncentration av ämnet i blandningen:** Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Händer och underarmar	1500 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	
		[Vid otillräcklig ventilation], använd andningsskydd.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.7. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8a: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och sörj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.8. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC8b: Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Båda händerna	960 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	95 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.9. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC9: Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
---------------------------	--

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.10. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC14: Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
Aktivitetens varaktighet	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

Handflatorna på båda händerna	480 cm <sup>2</sup>
kroppsvikt:	70 kg
Inandningsvolym:	10 m <sup>3</sup> /8 timmar

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

**Andra relevanta användningsförhållanden:** utan betydelse

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten., Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**2.11. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar**

<b>Processkategorier:</b>	PROC21: Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	
<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

Denna information är inte tillgänglig.

**Användningens frekvens och varaktighet**

Denna information är inte tillgänglig.

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**

Denna information är inte tillgänglig.



Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

<b>Andra relevanta användningsförhållanden:</b>	PROC21: . På grund av det låga ångtrycket är det osannolikt att exponeringen överskrider den för de redan kvantifierade PROC:erna.
---	--

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**

Denna information är inte tillgänglig.

**ytreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**3. Fastställande av exponering**
**Miljö:**
**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**ERC3, ERC4, ERC6c, ERC6d:**

Kompartiment	Förutsedd miljökoncentration (PEC)	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Sötvatten	0,000927 mg/l	0,00463	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
sötvattensediment	0,000727 mg/kg våtvikt	0,00464	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
havsvatten	0,0000914 mg/l	0,00457	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Havssediment	0,0000717 mg/kg våtvikt	0,00458	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
jord	0,0154 mg/kg våtvikt	0,672	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Reningsverk	0,00375 mg/l	0,00017	EUSES v2.1.2	ingen/ingen
Luft	0,00171 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	ingen/ingen

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Hälsa:**
**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC2:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC3:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	4,27 mg/m <sup>3</sup>	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC4:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasytan® 1124**
**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC5:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC7:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) Andningsskyddsutrustning 90% (PRE 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,214 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0497	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC8a:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,137 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Produktnamn: Dynasylan® 1124**
**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC8b:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 95% (LEV 95%) > 4 timmar

**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC9:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0686 mg/kg kroppsvikt /dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC14:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,0343 mg/kg kroppsvikt /dag	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**Formulering och användning av icke-vattenhaltiga polymerblandningar:**
**PROC21:**

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkaraktäriseringkvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk			0		kan ej fastställas
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk			0		kan ej fastställas

**4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.

## Exponeringsscenario XIII.

### Exponeringsscenario Arbetstagare

**1. Användning som laboratoriereagens (industriell)**

Förteckning av användningsdeskriptorer	
Livscykel	
Användningsområde(n)	SU3: Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser SU24: Vetenskaplig forskning och utveckling,
Produktkategorier [PC]:	PC21: Laboratoriekemikalier
Namnet på det bidragande miljöscenariot och korresponderande ERC	
Lista med namnen på de bidragande arbetstagescenarierna och de korresponderande PROC	Användning som laboratoriereagens (industriell): PROC15: Användning som laboratoriereagens

Produktnamn: Dynasylan® 1124

**2.2. Bidragande exponeringsscenario till kontrollerandet av arbetstagarens exponering för: Användning som laboratoriereagens (industriell)**

<b>Processkategorier:</b>	PROC15: Användning som laboratoriereagens
---------------------------	---

**Produktens egenskaper**

<b>Koncentration av ämnet i blandningen:</b>	Omfattar substanshalt i produkten upp till 100 %.
--	---

<b>Produktens fysiska form:</b>	vätska
<b>Ångtryck:</b>	0,1 hPa
<b>Processtemperatur:</b>	20 °C
<b>Anmärkningar</b>	utan betydelse

**Använda mängder**

--

**Användningens frekvens och varaktighet**

	Användningsvaraktighet:	Användningsfrekvens:	Anmärkningar
<b>Aktivitetens varaktighet</b>	240 min		

**Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement**
**Utsatta hudområden:**

<b>Ena handflatan</b>	240 cm <sup>2</sup>
-----------------------	---------------------

**Ytterligare driftsvillkor angående arbetstagarnas exponering**

användningsområde	Rummets storlek:	Temperatur:	Luftningshastighet	Anmärkningar
Användning inomhus				

<b>Andra relevanta användningsförhållanden:</b>	utan betydelse
---	----------------

**Riskhanteringsåtgärder (RMM)**
**Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.**

Se kapitel 7 av säkerhetsdatabladet
-------------------------------------

**Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Allmänventilation, Lokalt utsug (LEV)	90 %	

Produktnamn: Dynasytan® 1124

**Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	Produkten skall endast hanteras av personal förtrogen med produkten.	
	Hudrelaterad	Förutsätter en bra grundstandard för arbetshygien.	

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning**

Tillämpning	Exponeringsväg	Skyddsåtgärder	Effektivitet	Anmärkningar
Industriella användningar:	Inandning	För personligt skydd se avsnitt 8.		
	Hudrelaterad	Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN374) och söj för grundläggande personalutbildning.	90 %	

**yttreligare nyttiga hänvisningar utöver REACH CSA**

Denna information är inte tillgänglig.

**3. Fastställande av exponering**

Miljö:

Hälsa:

Användning som laboratoriereagens (industriell):

PROC15:

Exponeringsväg	Specifikt villkor	Exponeringsnivå	Riskkarakteriseringskvot (RCR)	Metod	Anmärkningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemisk	inomhus	7,11 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemisk	inomhus	0,00343 mg/kg kroppsvikt /dag	0,000795	ECETOC TRA v3 (2012)	Skyddshandskar 90 % Lokalt utsug 90% (LEV 90%) > 4 timmar

Produktnamn: Dynasylan® 1124

#### **4. Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

Information om skalning: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Allmänna verktyg för exponeringsbedömning, som t.ex. ECETOC:s verktyg för riktad riskbedömning (TRA), används ofta för kemiska säkerhetsbedömningar under REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Detta dokument har till syfte att med enkla ord förklara vilka skyldigheter som nedströmsanvändare har, för att de ska uppfylla bestämmelserna i REACH:

[http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Om förhållandena hos användaren nedströms avviker från scenariot, kan användningen nedströms ändå gälla som varande inom ramvillkoren för exponeringsscenario, om följande villkor är uppfyllda:

Vid användning av den i detta scenario beskrivna metoden eller ett kompatibelt hjälpmedel ("scaling") erhålls för de förändrade förhållandena en uppskattad exponering mindre än eller lika med de värden som anges i scenariot.

De skalbara parametrarna är begränsade till de storheter som användaren nedströms aktivt kan påverka genom anpassning av sina processer och kan vara avhängiga av den metod som har använts för exponeringsuppskattningen.

Grundantagandena för metoden som t.ex. den hudyta som exponeras i en viss process, får inte ändras. Detta gäller även ämnesspecifika egenskaper som t.ex. ångtryck eller diffusionshastighet.