

Productnaam: Dynasylan® 1124

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bijlage II, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam:**  
Dynasylan® 1124

#### Aanvullende identificatie

**Chemische benaming:** Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
**Chemische formule:** C<sub>12</sub>H<sub>31</sub>NO<sub>6</sub>Si<sub>2</sub>  
**EU-Identificatienummer** -  
**CAS-nr.** 82985-35-1  
**EG-nr.** 280-084-5

**REACH-registratienr.** 01-2119969956-12-0001

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Geïdentificeerde toepassingen:** voor industrieel gebruik  
hechtmiddel  
vernettingsmiddel  
oppervlaktemodificeermiddel

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden:** Niet vastgesteld.

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Eerstehulpdienst (24 uur per dag) : +49 7623 919191

Antigifcentrum België: +32 (0) 70 245 245

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel



**Productnaam: Dynasylan® 1124**

Chemische benaming	Concentratie	CAS-nr.	EG-nr.	REACH-registratienr.	M-factoren:	Opmerkingen
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine		82985-35-1	280-084-5	01-2119969956-12;	Geen gegevens beschikbaar.	
methanol	<0,3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	Geen gegevens beschikbaar.	#

\* Alle concentraties worden uitgedrukt in gewichtsprocent tenzij het bestanddeel een gas is. Gasconcentraties worden uitgedrukt in volumeprocent.

# Voor deze stof zijn één of meerdere grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling vastgesteld.

## Deze stof staat vermeld als zeer zorgwekkende stof (SVHC).

**Classificatie**

Chemische benaming	Classificatie	Opmerkingen
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	Classificatie: Eye Dam.: 1: H318  Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.  Specifieke concentratielimiet: Niet bekend.  Acute toxiciteit, oraal: LD50: > 2.000 mg/kg  Acute toxiciteit, inhalatie: Niet bekend.  Acute toxiciteit, dermaal: LD50: 16.800 mg/kg	Geen.
methanol	Classificatie: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370  Aanvullende etiketteringsinformatie: Niet bekend.  Specifieke concentratielimiet: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 1, >= 10 %; Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling Categorie 2, 3 - < 10 %;  Acute toxiciteit, oraal: LD50: 100 mg/kg  Acute toxiciteit, inhalatie: LC 50: 3 mg/l Damp  Acute toxiciteit, dermaal: LD50: 300 mg/kg	Geen.

CLP: Verordening nummer 1272/2008.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Algemene informatie:</b>	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen.
<b>Inhalatie:</b>	Bij vorming van aerosols of nevels: In de frisse lucht brengen. Bij aanhoudende klachten medische hulp inroepen.
<b>Contact met de Huid:</b>	Onmiddellijk afwassen met veel water. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

<b>Contact met de ogen:</b>	Met geopende oogspleten onmiddellijk minstens 10 minuten lang grondig spoelen met veel water. Spoelprocedure met oogspoelingsoplossing voortzetten. Onbeschadigd oog beschermen. Ziekenwagen bellen. (Trefwoord: bijtende werking op de ogen) Onmiddellijke verdere behandeling door oogkliniek/oogarts. blijvenspoelen tot aankomst in oogkliniek.
<b>Inslikken:</b>	Mond met water laten uitspoelen. Alleen indien patiënt volkomen bij bewustzijn: Onmiddellijk veel water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). Onmiddellijk medische hulp inroepen.
<b>Persoonlijke bescherming voor eerstehulpverleners:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Verschijnselen:</b>	Na opname van grotere hoeveelheden van de substantie: Vrijkomen van de reactieproducten (methanol) kan tot vergiftigingsverschijnselen leiden. Mogelijke vergiftigingskenmerken: bedwelming, duizeligheid, misselijkheid, koliekachtige buikpijn, ademstoringen. Symptomen bij voortschrijdende intoxicatie: zichtstoringen, blindheid.
<b>Gevaren:</b>	Niet bekend.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

<b>Behandeling:</b>	Indien vereist, therapie van de bijtende werking. Behandeling Vroege endoscopie ter beoordeling van eventueel opgetreden slijmvlieslaesies in oesophagus en maag. Eventueel afzuigen van achtergebleven substantieresten. Aantoning substantie (methanol) mogelijk in: Bloed Tegengif-therapie: ethanol.
---------------------	--

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

<b>Geschikte blusmiddelen:</b>	Waterspray, schuim, droog poeder of kooldioxide.
<b>Ongeschikte blusmiddelen:</b>	hogedruk waterstraal.

<b>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:</b>	Productspecifieke gevaarlijke rookgassen: Stikstofoxiden
---	--

**5.3 Advies voor brandweelieden**

<b>Speciale brandbestrijdingsprocedures:</b>	Bluswater mag niet in de riolering, de ondergrond of in open water lopen. Voor voldoende bluswater-opvangmogelijkheden zorgen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden:</b>	Bij brand: onafhankelijk ademhalingsmasker dragen

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

<b>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:</b>	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. contact met de huid en ogen voorkomen.
<b>6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>6.1.2 Voor de hulpdiensten:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:</b>	Mag niet in afvalwater bodem open water grondwater riolering terecht komen.
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:</b>	Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel). In gemerkte, goed afsluitbare houders vullen. Volgens voorschrift verwijderen.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:</b>	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

<b>Technische maatregelen:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Plaatselijke/totale afzuiging:</b>	Als dampen/aerosols ontstaan voor goede beluchting zorgen.
<b>Advies over veilige hantering:</b>	Voorzien in goede ventilatie of afzuiging. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. De gebruikte persoonlijke veiligheidsuitrusting moet voldoen aan de eisen in Verordening (EG) 2016/425 en wijzigingen (CE-kenmerking). Bij overschrijding van de voor de werkplek geldende waarden en/of bij vrijkomen van grotere hoeveelheden (lek, morsen, stof) moet het aangegeven ademmasker worden gebruikt. Bij mogelijkheid tot contact met de huid / ogen moet(en) de aangegeven handschoenen / bril / lichaamsbescherming worden gebruikt. Dampen of aerosols niet inademen. contact met de huid en ogen voorkomen.
<b>Maatregelen voor het vermijden van contact:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

<b>Veilige opslagomstandigheden:</b>	Product heeft een gemiddeld geleidingsvermogen in rust van 100 - 10000 pS/m) Vloeistoffen met een laag geleidingsvermogen (geleidingsvermogen in rust <100 pS/m) resp. gemiddeld geleidingsvermogen (geleidingsvermogen in rust van 100 pS/m - 10000 pS/m) kunnen zich gevaarlijk elektrostatisch opladen en daardoor overeenkomstige ontstekingsrisico's vormen. Duitsland: TRGS 727, Technische Regels voor Gevaarlijke Stoffen - vermindering van ontstekingsrisico's ten gevolge van
--------------------------------------	--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

elektrostatische opladingen EU: PD CLC/TR 60079-32-1:2019-01-25, Explosiegevaarlijke gebieden elektrostatische gevaren USA: NFPA 77, Recommended Practice on Static Electricity - Aanbevolen praktijk bij statische elektriciteit Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Tegen vocht beschermen.

**Veilige verpakkingsmaterialen:** Geen gegevens beschikbaar.

**7.3 Specifiek eindgebruik:** Uitvoerige gegevens zie annex 'Blootstellingscenario'.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenswaarden voor Beroepsmatige Blootstelling

Chemische benaming	Type	Wijze van blootstelling	Blootstellingsgrenzen		Bron
methanol	TWA		200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	EU ELV (12 2009)
	STEL 15 minuten		250 ppm	333 mg/m <sup>3</sup>	OEL (BE) (10 2018)
	TWA		200 ppm	266 mg/m <sup>3</sup>	OEL (BE) (04 2014)

Verwijs a.u.b. naar de laatste editie van de desbetreffende brontekst en raadpleeg een industriële hygienist resp. een vergelijkbare deskundige of plaatselijke instanties voor meer informatie.

#### Biologische Grenswaarden

Geen bekende biologische blootstellingsgrenzen voor de ingrediënt(en).

#### DNEL-waarden

Kritiek bestanddeel	Type	Blootstellingswegen	Gezondheidswaarschuwingen	Opmerking
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 50 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 260 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 50 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 260 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 260 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 50 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 260 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 50 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 4,67 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 1,67 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 1,67 mg/kg	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 5,8 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 32,91 mg/m <sup>3</sup>	Toxiciteit bij herhaalde toediening

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Gemiddeld gevaar (geen drempel afgeleid)
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
methanol	Werknemers	Huid-	Systemisch, korte termijn; 20 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 26 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, korte termijn; 26 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Huid-	Systemisch, korte termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, korte termijn; 130 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Systemisch, lange termijn; 26 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Werknemers	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Werknemers	Huid-	Systemisch, lange termijn; 20 mg/kg	Acute toxiciteit
	Bevolking	Oraal	Systemisch, korte termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, korte termijn; 130 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Systemisch, lange termijn; 130 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 26 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit
	Bevolking	Ogen	lokaal effect;	Geen gevaar geïdentificeerd
	Bevolking	Oraal	Systemisch, lange termijn; 4 mg/kg	Acute toxiciteit
	Werknemers	Inademing	Plaatselijk, lange termijn; 130 mg/m <sup>3</sup>	Acute toxiciteit

**PNEC-waarden**

Kritiek bestanddeel	Milieucompartiment	PNEC-waarden	Opmerking
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	Sediment (zeewater)	0,014 mg/kg	
	Sediment (zoetwater)	0,14 mg/kg	
	Aquatisch (zoetwater)	0,036 mg/l	
	Grond	0,007 mg/kg	Grond
	Sediment (zeewater)	0,014 mg/kg	
	Zuiveringsinstallatie	27 mg/l	

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende Technische Maatregelen:**

Als dampen/aerosols ontstaan voor goede beluchting zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)**
**Bescherming van de ogen/het gezicht:** goed afsluitende veiligheidsbril (b.v. waterdichte bril)

**Bescherming van de Handen:**

 Materiaal: Butylrubber.  
 Penetratietijd: >= 480 min  
 Handschoendikte: 0,5 mm  
 Materiaal: fluorrubber (viton)  
 Penetratietijd: >= 480 min  
 Handschoendikte: 0,4 mm  
 Overige informatie: De beschermhandschoenen dienen arbeidsplaatsspecifiek uitgekozen te worden., De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen., De gegevens baseren op eigen controles,

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

literatuurvermeldingen en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogie van vergelijkbare stoffen afgeleid., Wees ervan bewust dat de duurzaamheid van chemicaliënbestendige beschermhandschoenen in de praktijk aanmerkelijk korter kan zijn dan de doordrenkingstijd volgens EN 374, tengevolge van talrijke externe invloeden (zoals temperatuur).

<b>Huid- en lichaamsbescherming:</b>	geschikte beschermende kleding - Zo nodig wegwerpkleding gebruiken.
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Bij vorming van stof/dampen/aërosolen of bij overschrijding van de grenswaarden, bijv. MAC: ademhalingsmasker met geschikt filter gebruiken (filtertype ABEK) of onafhankelijk ademhalingsmasker dragen Alleen adembeschermingstoestellen gebruiken met CE-keurmerk en een viercijferig testnummer. De filterklasse van de adembescherming moet geschikt zijn voor de maximale verontreinigingsconcentratie (gas/damp/aërosol/deeltjes) die kan ontstaan bij hantering van het product. Bij overschrijding van deze concentratie moeten persluchtmaskers gebruikt worden. Letten op draagtijdbeperking ademmasker.
<b>Hygiënische maatregelen:</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor een pauze en bij beëindiging van het werk handen en/of gezicht wassen. Besmette kleding onmiddellijk verwijderen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Maatregelen inzake werkomgeving:</b>	zie deel 6.

<b>RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen</b>
---

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
**Voorkomen**

<b>Aggregatietoestand:</b>	vloeibaar
<b>Vorm:</b>	vloeibaar
<b>Kleur:</b>	kleurloos tot geel
<b>Geur:</b>	amine-achtig
<b>Geurdrempel:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Vriespunt:</b>	< -38,0 °C Methode: ISO 3841
<b>Kookpunt:</b>	285,0 - 288,0 °C (1.013 hPa) Methode: ASTM D-1120
<b>Ontvlambaarheid:</b>	niet ontvlambaar
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen</b>	
<b>Explosiegrens - bovenste:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Explosiegrens - onderste:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Vlampunt:</b>	> 100 °C Methode: DIN EN ISO 2719
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	270 °C Methode: DIN 51794



**Productnaam: Dynasylan® 1124**

<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>pH:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C ) Methode: DIN 53015
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid in water:</b>	ontleding door hydrolyse
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dampspanning:</b>	0,1 hPa (20 °C) Methode: ASTM D 2879-86
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Dichtheid:</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Methode: DIN 51757
<b>Relatieve dampdichtheid:</b>	Geen gegevens beschikbaar.

**9.2 Overige informatie**

<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Niet explosief
<b>Pyrofore eigenschappen:</b>	270 °C 998,3 - 1.019,0 hPa Methode: EEC-methode 92/69/EEG, A 15
<b>Peroxiden:</b>	Niet van toepassing

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

<b>10.1 Reactiviteit:</b>	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
<b>10.2 Chemische stabiliteit:</b>	Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:</b>	Geen gevaarlijke reacties bekend.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden:</b>	Tegen vocht beschermen.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:</b>	Alcoholen. Alkaliën. Zuren. vochtige lucht en water
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:</b>	methanol bij hydrolyse. Door hydrolyse gevomde alcohol wordt het vlampunt van het product verlaagd.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

<b>Inhalatie:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.
<b>Contact met de Huid:</b>	Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

---

**Contact met de ogen:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

**Inslikken:** Zie hieronder voor informatie over betreffende effecten.

**Acute toxiciteit (noem alle mogelijke blootstellingsroutes)****Ingestie**

**Product:** LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 2.000 mg/kg, OECD 401, Niet giftig na eenmalige blootstelling

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
LD50, Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, > 2.000 mg/kg, OECD 401  
Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen indeling

methanol  
LD50, Rat, 100 mg/kg

**Huidcontact**

**Product:** LD50, Konijn, man, 16.800 mg/kg, OECD 402  
LD50, Konijn, vrouwtje, 11.865 mg/kg, OECD 402

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
LD50, Konijn, man, 16.800 mg/kg, OECD 402  
LD50, Konijn, vrouwtje, 11.865 mg/kg, OECD 402

methanol  
LD50, Rat, 300 mg/kg

**Inhalatie**

**Product:** Op basis van beschikbare gegevens niet ingedeeld voor acute toxiciteit.

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
Stof en nevel, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.  
Damp, Niet giftig na eenmalige blootstelling, Geen gegevens beschikbaar.

methanol  
LC 50, Acute toxiciteitsschattingen, 4 h, 3 mg/l, Damp  
LC 50, Acute toxiciteitsschattingen, 4 h, > 0,5 mg/l, Stof en nevel  
EU-CLP volgens verordening (EG) nr. 1272/2008, Bijlage VI, Vergiftig bij inademing.

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

**Product:** NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 28 dagen, 7 dagen per week, 1.000 mg/kg

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) Rat, Vrouwelijk, Mannelijk, Oraal, 28 dagen, 7 dagen per week, 1.000 mg/kg  
Geen gegevens beschikbaar.

methanol

**Huidcorrosie/-Irritatie**

**Product:** Niet irriterend, OECD 404, (Konijn)

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
Niet irriterend, OECD 404, Konijn

methanol  
Niet irriterend, Konijn, Literatuurgegevens

**Ernstig Oogletsel/Oogirritatie**

**Product:** Gevaar voor ernstig oogletsel., OECD 405, Konijn

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
Gevaar voor ernstig oogletsel., OECD 405, Konijn

methanol  
Niet irriterend, Konijn

**Ademhalings- of Huidsensibilisatie**

**Product:** Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.

**Bestanddelen:**

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

---

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
methanol

Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.  
Maximalisatietest, OECD 406, Proefkonijn, Geen huidsensibilisator.

**Kankerverwekkendvermogen**

**Product:** Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
methanol

Geen aanwijzing voor kankerverwekkende werking.  
Niet geclassificeerd

**Mutageniteit in Geslachtscellen****In vitro**

**Product:** genmutatietest, OECD 471: , negatief  
Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
methanol

genmutatietest, OECD 471: , negatief  
Chromosoomafwijking, OECD 473: , negatief  
Ames-test, OECD 471: , negatief  
genmutatietest, OECD 476: , negatief  
Test microkern: , negatief

**In vivo**

**Product:** Test microkern, OECD 474, Intraperitoneaal, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, negatief

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
methanol

Test microkern, OECD 474, Intraperitoneaal, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, negatief  
Test microkern, OECD 474, Intraperitoneaal, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, negatief  
Chromosoomafwijking, Intraperitoneaal, Muis, Vrouwelijk, Mannelijk, negatief

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Product:** Geen aanknopingspunten voor reproductie-/ontwikkelingstoxische effecten.

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
methanol

Geen aanknopingspunten voor reproductie-/ontwikkelingstoxische effecten.  
Niet geclassificeerd

**Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Eenmalige Blootstelling**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
methanol

Geen gegevens beschikbaar.  
Huidcontact Ingestie Inhalatie - damp, oogzenuwen, Centraal zenuwstelsel., Categorie 1 Veroorzaakt schade aan organen.

**Specifieke Doelorgaan toxiciteit - Herhaalde Blootstelling**

**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine  
mine

Geen gegevens beschikbaar.

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

methanol Geen gegevens beschikbaar.

**Aspiratiegevaar**
**Product:** geen aanwijzingen m.b.t. aspiratietoxiciteit

**Bestanddelen:**

 Bis(trimethoxysilylpropyl)amine Niet geclassificeerd  
 methanol Niet geclassificeerd

**11.2 Informatie over andere gevaren**
**Hormoonontregelende eigenschappen**
**Product:** De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.;

**Bestanddelen:**

 Bis(trimethoxysilylpropyl)amine Geen gegevens beschikbaar.  
 methanol Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie**
**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**
**12.1 Toxiciteit:**
**Acute gevaren voor het aquatisch milieu:**
**Vis**
**Product:** LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 130 mg/l OECD 203

**Bestanddelen:**

 Bis(trimethoxysilylpropyl)amine LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 h, 130 mg/l OECD 203  
 methanol LC 50, Maanvis (Lepomis macrochirus), 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-methode, Literatuurgegevens

**Aquatische Ongewervelden**
**Product:** EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202

**Bestanddelen:**

 Bis(trimethoxysilylpropyl)amine EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OECD 202  
 methanol EC50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OECD 202, Literatuurgegevens

**Toxiciteit voor waterplanten**
**Product:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

**Bestanddelen:**

 Bis(trimethoxysilylpropyl)amine EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen), 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)  
 methanol EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg), 96 h): Bij benadering 22.000 mg/l (OECD 201) Literatuurgegevens

**Toxiciteit voor micro-organismen**
**Product:** EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, 1.000 mg/l, OECD

**Productnaam: Dynasylan® 1124**


---

209

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl) amine	EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209
methanol	EC50, actief slib, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Literatuurgegevens

**Chronische gevaren voor het aquatisch milieu:**
**Vis**
**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl) amine	Geen gegevens beschikbaar.
methanol	Geen gegevens beschikbaar.

**Aquatische Ongewervelden**
**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl) amine	Geen gegevens beschikbaar.
methanol	Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor waterplanten**
**Product:** Geen gegevens beschikbaar.

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl) amine	Geen gegevens beschikbaar.
methanol	Geen gegevens beschikbaar.

**Toxiciteit voor micro-organismen**
**Product:** EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl) amine	EC50, Organisch slijk gemeentelijke zuivering, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209
methanol	EC50, actief slib, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Literatuurgegevens

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
**Biologische afbraak**
**Product:** 11 - 20 %, 28 d, OECD 301 D, Niet gemakkelijk afbreekbaar.

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	11 - 20 %, 28 d, OECD 301 D, Niet gemakkelijk afbreekbaar.
methanol	98 %, 28 d, (DOC; gemodificeerde OECD screening test / OECD 301 E), Eigen onderzoek Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar., aëroob

**12.3 Bioaccumulatie**
**Bioconcentratiefactor (BCF)**
**Product:** Niet bio-accumulerend

**Bestanddelen:**

Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	Niet bio-accumulerend
methanol	Leuciscus idus (Goudwinde), < 10, Gemeten, Geen beduidende bioaccumulatie.

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

---

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)**

<b>Product:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
<b>Bestanddelen:</b>	
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	Geen gegevens beschikbaar.
methanol	-0,77

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

<b>Product</b>	Absorptie op de grond: gering.
<b>Bestanddelen:</b>	
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	Absorptie op de grond: gering.
methanol	grond - Log Koc: 1 rekenkundig) Adsorbeert naar verwachting niet aan grond.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

<b>Product</b>	Volgens de criteria van de REACH-verordening geen PBT-, vPvB-stof.
<b>Bestanddelen:</b>	
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof
methanol	Niet-ingedeelde zPzB-stof, Niet-ingedeelde PBT-stof

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:**

<b>Product:</b>	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
<b>Bestanddelen:</b>	
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	Geen gegevens beschikbaar.
methanol	Geen gegevens beschikbaar.

**12.7 Andere schadelijke effecten:****Andere gevaren**

<b>Product:</b>	De bij ons aanwezige gegevens leiden niet tot een keurmerk voor het milieu.
-----------------	---

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Algemene informatie:</b>	Geen gegevens beschikbaar.
-----------------------------	----------------------------

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

---

**Verwijderingsmethoden:** Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren. Voor dit product kan geen afvalcodenummer conform het Europese afvalregister worden vastgelegd, omdat pas het beoogde gebruik door de gebruiker een toewijzing mogelijk maakt. Het afvalcodenummer dient conform het Europese afvalregister (EU-beslissing inzake afvalregister 2000/532/EG) in overleg met de verwerker/fabrikant/de overheid te worden vastgelegd.

**Besmette Verpakking:** Lege containers niet opnieuw gebruiken en volgens de plaatselijke verordeningen behandelen. Indien product in lege verpakking achterblijft, moet eveneens gehandeld worden i.o.m. de kenmerking op de verpakking. Ondeskundige verwerking of hergebruik van deze container is wettelijk verboden en kan gevaarlijk zijn. Andere landen: nationale voorschriften in acht nemen.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

**14.1 UN/ID-nr.**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.3 Transportgevarenklasse(n)**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.4 Verpakkingsgroep**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.5 Milieugevaren**

Niet gereguleerd als gevaarlijke stof

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**

**EU-regelgeving**

**Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I, Gereguleerde stoffen:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, Nieuwe stoffen:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**VERORDENING (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), BIJLAGE XIV LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**EU. REACH Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (SVHC):** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen:**

Chemische benaming	CAS-nr.	Vermelding Nr.
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	82985-35-1	3
methanol	67-56-1	69 3 40

**Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werknemers tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie.:**

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
methanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

**EU. Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd:**

**VERORDENING (EG) Nr. 166/2006 betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen, BIJLAGE II: Verontreinigende stoffen:** Niet beschikbaar of niet beschikbaar in gereguleerde hoeveelheden (op basis van de huidige kennis van de productsamenstelling).

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk:**

Chemische benaming	CAS-nr.	Concentratie
Bis(trimethoxysilylpropyl)amine	82985-35-1	80 - 100%



**Productnaam: Dynasylan® 1124**

methanol	67-56-1	0,1 - <0,3%
----------	---------	-------------

**15.2** Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling:**
**Internationale voorschriften**
**Protocol van Montreal**

Niet van toepassing

**Verdrag van Stockholm**

Niet van toepassing

**Verdrag van Rotterdam**

Niet van toepassing

**Kyoto-protocol**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 16: Overige informatie**
**Afkortingen en acroniemen:**

BE/OEL:	België. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Blootstellingsgrenswaarden voor chemische stoffen op het werk, Codex over het welzijn op het werk, Boek VI, Titel 1, zoals gewijzigd
ECTLV:	EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, zoals gewijzigd
BE/OEL / SKIN_DES:	Huidnotatie:
BE/OEL / STEL:	kortetijds waarde
BE/OEL / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
ECTLV / SKIN_DES:	Huidnotatie:
ECTLV / TWA:	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en

**Productnaam: Dynasylan® 1124**


---

chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

**Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen:** Geen gegevens beschikbaar.

**Trainingsinformatie:** Geen gegevens beschikbaar.

**Revisie-informatie**  
**Afwijzing van aansprakelijkheid:** Wijzigingen aangebracht na het verschijnen van de vorige uitgave zijn gemarkeerd in de kantlijn. Deze uitgave vervangt alle vorige uitgaven. Onze informatie komt overeen met onze huidige kennis en ervaring naar eer en geweten. Wij geven deze echter door zonder hiermee een verbintenis aan te gaan. Wijzigingen in het kader van de technische vooruitgang en de verdere bedrijfsontwikkeling blijven voorbehouden. Onze informatie beschrijft alleen de hoedanigheid van onze producten en prestaties en vormen geen garantie. De afnemer wordt niet ontheven van een zorgvuldige toetsing van de functies resp. Toepassingsmogelijkheden van de producten door hiertoe gekwalificeerd personeel. Dit geldt ook ten aanzien van het veiligstellen van beschermde rechten van derden. De vermelding van handelsnamen van andere ondernemingen vormt geen aanbeveling en sluit het gebruik van andere gelijksoortige producten niet uit.

## bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (eSDS)

### Inhoud

<b>Blootstellingsscenario I.</b>	Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie
<b>Blootstellingsscenario II.</b>	Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending
<b>Blootstellingsscenario III.</b>	formulering voor dichtingsmiddelen
<b>Blootstellingsscenario IV.</b>	Industrieel gebruik van afdichtmiddelen
<b>Blootstellingsscenario V.</b>	gebruik in commerciële en consumentencontext: dichtingsmiddelen
<b>Blootstellingsscenario VI.</b>	gebruik in commerciële en consumentencontext: dichtingsmiddelen
<b>Blootstellingsscenario VII.</b>	formulering voor afdekkende lagen
<b>Blootstellingsscenario VIII.</b>	industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank)
<b>Blootstellingsscenario IX.</b>	Commerciële en consumententoepassingen voor coatings
<b>Blootstellingsscenario X.</b>	Commerciële en consumententoepassingen voor coatings

Productnaam: Dynasylan® 1124

<b>Blootstellingsscenario XI.</b>	Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken
<b>Blootstellingsscenario XII.</b>	Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten
<b>Blootstellingsscenario XIII.</b>	Gebruik als laboratoriumreagens (industrieel)

## Blootstellingsscenario I.

### Blootstellingsscenario werknemer

#### 1.Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie

Lijst van toepassingsdescriptoren	
<b>Levenscyclusfase</b>	
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)  SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC19: Tussenproduct (precursor)
<b>Naam van het contrinerende omgevingscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Productie en toepassing als tussenniveau:</u> ERC1: Fabricage van de stof  ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)  ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Productie en toepassing als tussenniveau:</u> PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk  <u>Productie en toepassing als tussenniveau:</u> PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  <u>Productie en toepassing als tussenniveau:</u> PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  <u>Productie en toepassing als tussenniveau:</u> PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  <u>Productie en toepassing als tussenniveau:</u> PROC5: Mengen in discontinue processen  <u>Productie en toepassing als tussenniveau:</u>

**Productnaam: Dynasytan® 1124**

	<p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Productie en toepassing als tussenniveau:</u>        PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Productie en toepassing als tussenniveau:</u>        PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p>
--	--

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie**

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC1 ERC6a ERC6c: Fabricage van de stof Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
--------------------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

**Viscositeit:**

<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	10 ton/dag
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	999 ton/jaar
<b>fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied</b>	100 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	niet van toepassing
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	900
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk</b>	2.540

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

zeewater

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	99	0,00018 %	-	0,001 %	

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

<b>Lucht</b>	Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger, Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen.
<b>Grond</b>	Verwachte blootstelling is gering., De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.
<b>Water</b>	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Alleen in zuiveringsinstallatie met geadopteerde bacteriën opruimen., Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.
<b>Sediment:</b>	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
<b>Opmerking:</b>	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m <sup>3</sup> /d):	
<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	1.300 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Rivierwater

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie**

Procescategorieën:	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
--------------------	--

**Eigenschappen van het product**

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,1 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Palm van één hand	240 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		
	Huid-	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen.		

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan., beoordeling van de veiligheid van het proces, Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen, Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten, Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren., checks van de integriteit van het bedrijf, Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen, Procedures ter hantering van substanties zijn goed gedocumenteerd en worden door de exploitant van de vestiging streng in de gaten gehouden	
	Huid-	Toezicht door de operator, Veiligheids en milieuaudit	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Beide handpalmen</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	
	Huid-	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen.		

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan., beoordeling van de veiligheid van het proces, Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen, Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten, Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren., checks van de integriteit van het bedrijf, Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen, Procedures ter hantering van substanties zijn goed gedocumenteerd en worden door de exploitant van de vestiging streng in de gaten gehouden	
	Huid-	Toezicht door de operator, Veiligheids en milieuaudit	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie**

Procescategorieën:	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
--------------------	--

**Eigenschappen van het product**

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
--	--

Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,1 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Palm van één hand	240 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	
	Huid-	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen.		

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan., beoordeling van de veiligheid van het proces, Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen, Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten, Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren., checks van de integriteit van het bedrijf, Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen, Procedures ter hantering van substanties zijn goed gedocumenteerd en worden door de exploitant van de vestiging streng in de gaten gehouden	
	Huid-	Toezicht door de operator, Veiligheids en milieuaudit	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Beide handpalmen</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	
	Huid-	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen.		



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan., beoordeling van de veiligheid van het proces, Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen, Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten, Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren., checks van de integriteit van het bedrijf, Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen, Procedures ter hantering van substanties zijn goed gedocumenteerd en worden door de exploitant van de vestiging streng in de gaten gehouden	
	Huid-	Toezicht door de operator, Veiligheids en milieuaudit	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC5: Mengen in discontinue processen
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Beide handpalmen</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	
	Huid-	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen.		

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan., beoordeling van de veiligheid van het proces, Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen, Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten, Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren., checks van de integriteit van het bedrijf, Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen, Procedures ter hantering van substanties zijn goed gedocumenteerd en worden door de exploitant van de vestiging streng in de gaten gehouden	
	Huid-	Toezicht door de operator, Veiligheids en milieuaudit	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Beide handen</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	
	Huid-	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen.		

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan., beoordeling van de veiligheid van het proces, Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen, Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten, Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren., checks van de integriteit van het bedrijf, Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen, Procedures ter hantering van substanties zijn goed gedocumenteerd en worden door de exploitant van de vestiging streng in de gaten gehouden	
	Huid-	Toezicht door de operator, Veiligheids en milieuaudit	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

<b>Beide handen</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	
	Huid-	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen.		

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan., beoordeling van de veiligheid van het proces, Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen, Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten, Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren., checks van de integriteit van het bedrijf, Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen, Procedures ter hantering van substanties zijn goed gedocumenteerd en worden door de exploitant van de vestiging streng in de gaten gehouden	
	Huid-	Toezicht door de operator, Veiligheids en milieuaudit	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.9. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Beide handpalmen</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	
	Huid-	Alle toestellen moeten grondig worden gedroogd , en afgesloten om contact met vocht uit de atmosfeer te voorkomen., Voorkom lekken en morsen.		

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan., beoordeling van de veiligheid van het proces, Algemene standaard werkwijzen om routineactiviteiten te sturen, Algemeen verlof tot werken (PTW) voor schoonmaak en onderhoudsactiviteiten, Leidingen van de vaten doorspoelen en schoonspoelen en luchten alvorens te reinigen of onderhoud uit te voeren., checks van de integriteit van het bedrijf, Geïntegreerde veiligheidmanagement systemen, Procedures ter hantering van substanties zijn goed gedocumenteerd en worden door de exploitant van de vestiging streng in de gaten gehouden	
	Huid-	Toezicht door de operator, Veiligheids en milieuaudit	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasytan® 1124

### 3. Bepaling van de blootstelling

#### Milieu:

Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie:

ERC1, ERC6a, ERC6c:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000616 mg/l	0,00308	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,000484 mg/kg nat gewicht	0,00309	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000768 mg/l	0,00384	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,0000603 mg/kg nat gewicht	0,00385	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,000145 mg/kg nat gewicht	0,00632	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,0582 mg/l	0,00265	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

#### Gezondheit:

Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie:

PROC1:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	4,27 mg/m <sup>3</sup>	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie:**
**PROC4:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie:**
**PROC5:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie:**
**PROC8b:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Productie en toepassing als tussenniveau, Op de locatie:**
**PROC9:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

#### 4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario II.

### Blootstellingsscenario werknemer

#### 1. Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)  SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Productcategorieën [PC]:	PC19: Tussenproduct (precursor)
Naam van het contrinerende	Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

<b>omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</p>
--	--

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<p><u>Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:</u>        PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p><u>Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:</u>        PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p><u>Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:</u>        PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p><u>Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:</u>        PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:</u>        PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:</u>        PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p>
--	---

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor:**  
 Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC6a ERC6c: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
--------------------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	5 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	500 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	50 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	40
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	100	0,00036 %	-	0,7 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Lucht	Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging, Afvoerluchtreiniger
Grond	Verwachte blootstelling is gering., De locatie moet beschikken over een plan voor het ongewenst vrijkomen van het product om ervoor te zorgen dat er adequate beveiliging aanwezig is om de impact van het sporadisch vrijkomen te minimaliseren.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Alleen in zuiveringsinstallatie met geadopteerde bacteriën opruimen., Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.
Sediment:	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
Opmerking:	niet van toepassing

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	10.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtemissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Rivierwater

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Palm van één hand	240 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
--------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Palm van één hand	240 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending**

<b>Procategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
--------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
--------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
------------------	---------

<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**

Milieu:

Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:

ERC6a, ERC6c:

Compartiment	Voorspelde milieuc concentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,0334 mg/l	0,167	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,0262 mg/kg nat gewicht	0,167	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0132 mg/l	0,659	EUSES v2.1.2	geen



**Productnaam: Dynasylan® 1124**

Zeewatersedimenten	0,0103 mg/kg nat gewicht	0,661	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,000188 mg/kg nat gewicht	0,00821	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	1,31 mg/l	0,0597	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,000000 1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:**
**PROC1:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 uren

**Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	4,27 mg/m <sup>3</sup>	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:**
**PROC8b:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Gebruikt als monomeer bij industriële locaties na de verzending:**
**PROC9:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

#### 4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario III.

### Blootstellingsscenario werknemer

#### 1.formulering voor dichtingsmiddelen

Lijst van toepassingsdescriptoren	
<b>Levenscyclusfase</b>	
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)  SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur  SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

	andere transportmiddelen voor algemeen gebruik  SU19: Bouwnijverheid
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>formulering voor dichtingsmiddelen:</u> ERC2: Formulering van preparaten
<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>formulering voor dichtingsmiddelen:</u> PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling  <u>formulering voor dichtingsmiddelen:</u> PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)  <u>formulering voor dichtingsmiddelen:</u> PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling  <u>formulering voor dichtingsmiddelen:</u> PROC5: Mengen in discontinue processen  <u>formulering voor dichtingsmiddelen:</u> PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen  <u>formulering voor dichtingsmiddelen:</u> PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  <u>formulering voor dichtingsmiddelen:</u> PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: formulering voor dichtingsmiddelen**

<b>Milieu-emissie categorie (ERC)</b>	ERC2: Formulering van preparaten
<b>Eigenschappen van het product</b>	
<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
--------------------------------	------------------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	2 ton/dag
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	400 ton/jaar
<b>fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied</b>	50 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	niet van toepassing
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	200	2,5 %	-	0,325 %	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

<b>Lucht</b>	Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging
<b>Grond</b>	Verwachte blootstelling is gering.
<b>Water</b>	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Alleen in zuiveringsinstallatie met geadopteerde bacteriën opruimen., Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.
<b>Sediment:</b>	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
<b>Opmerking:</b>	niet van toepassing

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Rivierwater

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		
Een geschikte recycling toepassen.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor dichtingsmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor dichtingsmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Palm van één hand	240 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor dichtingsmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formularing voor dichtingsmiddelen**
**Procescategorieën:** PROC5: Mengen in discontinue processen

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor dichtingsmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formularing voor dichtingsmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor dichtingsmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**

Milieu:

formulering voor dichtingsmiddelen:

ERC2:

Compartiment	Voorspelde milieuc concentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,0981 mg/l	0,49	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,0769 mg/kg nat gewicht	0,491	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0098 mg/l	0,49	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

Zeewatersedimenten	0,00769 mg/kg nat gewicht	0,491	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,0205 mg/kg nat gewicht	0,895	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,975 mg/l	0,0443	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**formulering voor dichtingsmiddelen:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,285 mg/m <sup>3</sup>	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**formulering voor dichtingsmiddelen:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,854 mg/m <sup>3</sup>	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**formulering voor dichtingsmiddelen:**
**PROC4:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**formulering voor dichtingsmiddelen:**
**PROC5:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**formulering voor dichtingsmiddelen:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**formulering voor dichtingsmiddelen:**
**PROC8b:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren

**formulering voor dichtingsmiddelen:**
**PROC9:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Informatie over scalering: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspectifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

**Blootstellingsscenario IV.**

Productnaam: Dynasylan® 1124

## Blootstellingsscenario werknemer

### 1. Industrieel gebruik van afdichtmiddelen

Lijst van toepassingsdescriptoren	
<b>Levenscyclusfase</b>	
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur  SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik  SU19: Bouwnijverheid
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:</u> ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix  ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:</u> PROC7: Spuiten in een industriële omgeving  <u>Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:</u> PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  <u>Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrennen  <u>Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:</u> PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  <u>Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:</u> PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren  <u>Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:</u> PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar  <u>Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:</u> PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen



Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Industrieel gebruik van afdichtmiddelen**

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC5 ERC6c: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
--------------------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

**Viscositeit:**

<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	1 ton/dag
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	100 ton/jaar
<b>fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied</b>	50 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	niet van toepassing
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	100	0,1 %	-	0 %	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

<b>Lucht</b>	Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging
<b>Grond</b>	Verwachte blootstelling is gering.
<b>Water</b>	geen vrijzetting in het afvalwater, Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen.
<b>Sediment:</b>	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
<b>Opmerking:</b>	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Rivierwater

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		
Een geschikte recycling toepassen.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Industrieel gebruik van afdichtmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Handen en onderarmen</b>	1500 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Industrieel gebruik van afdichtmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Beide handen</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Industrieel gebruik van afdichtmiddelen**

Procscategorieën: PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

**Eigenschappen van het product**

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,1 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Industrieel gebruik van afdichtmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Industrieel gebruik van afdichtmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Industrieel gebruik van afdichtmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Handen en onderarmen	1980 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Industrieel gebruik van afdichtmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:**

PROC21: . Op grond van de lage dampdruk is het onwaarschijnlijk, dat de blootstelling de reeds gekwalificeerde PROC's overschrijdt.

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**
**Milieu:**
**Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:**
**ERC5, ERC6c:**

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,000433 mg/kg nat gewicht	0,00277	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,0000423 mg/kg nat gewicht	0,0027	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,000245 mg/kg nat gewicht	0,0107	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,0000114 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Gezondheid:**
**Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:**
**PROC7:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0429 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren

**Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:**
**PROC8b:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,712 mg/m <sup>3</sup>	0,0234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren

**Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:**
**PROC10:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,549 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:**
**PROC13:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:**
**PROC14:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:**
**PROC19:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	2,82 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,656	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Industrieel gebruik van afdichtmiddelen:**
**PROC21:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch			0		niet vast te stellen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch			0		niet vast te stellen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario V.

### Blootstellingsscenario werknemer

**1.gebruik in commerciële en consumentencontexten: dichtingsmiddelen**

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtswerk)
Productcategorieën [PC]:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
<b>Naam van het contrinerende omgevingscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>gebruik in commerciële en consumentencontexten: dichtingsmiddelen:</u> ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen  ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

	ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<p>gebruik in commerciële en consumentencontexten:  <u>dichtingsmiddelen:</u>          PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: gebruik in commerciële en consumentencontexten: dichtingsmiddelen**

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC8b ERC8c ERC8f: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
--------------------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	0,0027 ton/dag
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	1 ton/jaar
<b>fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied</b>	50 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	niet van toepassing
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk</b>	10

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

zoetwater	
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	365	0 %	-	0 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).
---

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Lucht	Er ontstaat geen afgas.
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	geen vrijzetting in het afvalwater, Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen.
Sediment:	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
Opmerking:	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen
------

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m³/d):	
type:	zuiveringsinstallatie
Afvoersnelheid:	2.000 m³/d
Behandelingseffectiviteit:	niet van toepassing
Slibbehandelingstechniek:	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:	Niet van toepassing
Opmerking:	Rivierwater

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		
Een geschikte recycling toepassen.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: gebruik in commerciële en consumentencontext: dichtingsmiddelen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen  PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Hoeveelheid per gebruik</b>	20 kg
--------------------------------	-------

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Blootstellingsduur	8 h		
Toepassingsduur	360 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**

Omvat een huidcontactgebied tot:	2 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis	30 m <sup>3</sup>		4,2	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	Plaats van de emissie: 0,25 m <sup>2</sup> Snelheid van stofoverdracht: 0,0004 m/min Moleculaire massa van de matrix: 3000 g/mol Diffusiecoëfficiënt: 0,001 cm <sup>2</sup> /min. Laagdikte: 7 cm
--	---

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden.	
	Huid-	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag geschikte handschoenen.	80 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**

Milieu:

gebruik in commerciële en consumentenconteks: dichtingsmiddelen:

ERC8b, ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,000433 mg/kg nat gewicht	0,00277	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,0000423 mg/kg nat gewicht	0,0027	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

grond	0,000143 mg/kg nat gewicht	0,00623	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,000000 1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**gebruik in commerciële en consumentenconteks: dichtingsmiddelen:**
**PROC19:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,000002 0 mg/m <sup>3</sup>	0,000001	ConsExpo v4.1	> 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00488 mg/kg lichaamsgewicht/ dag	0,00113	ConsExpo v4.1	Bescherming van de handen 80 % > 4 uren



Productnaam: Dynasylan® 1124

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downsteam gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downsteam gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario VI.

### Blootstellingsscenario consument

**1.gebruik in commerciële en consumentencontexten: dichtingsmiddelen:**

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Productcategorieën:	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	<u>gebruik in commerciële en consumentencontexten:</u> <u>dichtingsmiddelen:</u> ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

	ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix  ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
--	--

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>gebruik in commerciële en consumentencontexten:</u> <u>dichtingsmiddelen:</u> :
--	--

### 2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: gebruik in commerciële en consumentencontexten: dichtingsmiddelen

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC8b ERC8c ERC8f: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
--------------------------------------	---

#### Producteigenschappen

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

#### Viscositeit

<b>Viscositeit, kinematisch</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### gebruikte hoeveelheden

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	0,0027 ton/dag
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	1 ton/jaar
<b>fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied</b>	50 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

<b>Batchproces</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces</b>	niet van toepassing

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	niet van toepassing
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeeewater</b>	100

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	365	0 %	-	0 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden | niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	Niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	Rivierwater

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		
Een geschikte recycling toepassen.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

geen

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de consumentenblootstelling voor: gebruik in commerciële en consumentencontext: dichtingsmiddelen**

Productcategorieën: | PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Producteigenschappen**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
<b>Toepassing:</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Hoeveelheid per gebruik</b>	1 kg
--------------------------------	------

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>gebruiksduur (h/d):</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Blootstellingsduur</b>	375 min		
<b>Toepassingsduur</b>	360 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

<b>Omvat een huidcontactgebied tot:</b>	2 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	65 kg
<b>Ademvolume:</b>	26 m <sup>3</sup> /dag

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake consumentenblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis	10 m <sup>3</sup>		2	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	Plaats van de emissie: 0,20 m <sup>2</sup> Snelheid van stofoverdracht: 0,0004 m/min Moleculaire massa van de matrix: 3000 g/mol Diffusiecoëfficiënt: 0,001 cm <sup>2</sup> /min. Laagdikte: 7 cm
---	---

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsaanwijzingen voor consumenten**

Consumentengebruik	Inademing Deuren en ramen openen.
Consumentengebruik	Huid- Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsspecificatieblad.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Persoonlijke bescherming)

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

niet van toepassing

**3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron**

Milieu:

gebruik in commerciële en consumentencontexten: dichtingsmiddelen:

ERC8b, ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering sratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,000433 mg/kg nat gewicht	0,00277	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,0000423 mg/kg nat gewicht	0,0027	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,000143 mg/kg nat gewicht	0,00623	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Gezondheit:**
**gebruik in commerciële en consumentencontekts: dichtingsmiddelen:**
**PC1:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch	binnen	0,0000032 mg/m <sup>3</sup>	0,000001	ConsExpo v4.1	geen
Consument - dermaal, kortdurend - systemisch	binnen	0,0262 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0170	ConsExpo v4.1	geen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Informatie over scalering: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspectifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario VII.

### Blootstellingsscenario werknemer

**1.formulering voor afdekkende lagen**

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU10: Formulieren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)
Productcategorieën [PC]:	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
Naam van het contrinerende	<u>formulering voor afdekkende lagen:</u>

Productnaam: Dynasytan® 1124

<b>omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	ERC2: Formulering van preparaten
<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<p><u>formulering voor afdekkende lagen:</u>          PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p><u>formulering voor afdekkende lagen:</u>          PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p><u>formulering voor afdekkende lagen:</u>          PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p><u>formulering voor afdekkende lagen:</u>          PROC5: Mengen in discontinue processen</p> <p><u>formulering voor afdekkende lagen:</u>          PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>formulering voor afdekkende lagen:</u>          PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>formulering voor afdekkende lagen:</u>          PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p>

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen**

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC2: Formulering van preparaten
<b>Eigenschappen van het product</b>	
<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Productnaam: Dynasytan® 1124

**Gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	2 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	400 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	50 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m³/d):	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	200	0,25 %	-	0,5 %	

Andere relevante gebruiksvoorwaarden	niet van toepassing
--------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

Lucht	Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging
Grond	Verwachte blootstelling is gering.
Water	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Alleen in zuiveringsinstallatie met geadopteerde bacteriën opruimen., Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.
Sediment:	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
Opmerking:	niet van toepassing



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtemissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Rivierwater

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Palm van één hand	240 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen**
**Procescategorieën:** PROC5: Mengen in discontinue processen

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Beide handen</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: formulering voor afdekkende lagen**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Beide handpalmen</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**

Milieu:

formulering voor afdekkende lagen:

ERC2:

Compartiment	Voorspelde milieuc concentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,118 mg/kg nat gewicht	0,755	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

Zeewatersedimenten	0,0118 mg/kg nat gewicht	0,755	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,00223 mg/kg nat gewicht	0,0972	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	1,5 mg/l	0,0682	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,000228 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**formulering voor afdekkende lagen:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,285 mg/m <sup>3</sup>	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**formulering voor afdekkende lagen:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,854 mg/m <sup>3</sup>	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**formulering voor afdekkende lagen:**
**PROC4:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**formulering voor afdekkende lagen:**
**PROC5:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**formulering voor afdekkende lagen:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**formulering voor afdekkende lagen:**
**PROC8b:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren

**formulering voor afdekkende lagen:**
**PROC9:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

#### 4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scalering: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspectifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario VIII.

Productnaam: Dynasylan® 1124

## Blootstellingsscenario werknemer

### 1. industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank)

<b>Lijst van toepassingsdescriptoren</b>	
<b>Levenscyclusfase</b>	
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik  SU18: Vervaardiging van meubelen
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):</u> ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix  ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):</u> PROC7: Spuiten in een industriële omgeving  <u>industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):</u> PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen  <u>industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrengen  <u>industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):</u> PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  <u>industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):</u> PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank)**

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC5 ERC6c: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
--------------------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

**Viscositeit:**

<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	1 ton/dag
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	100 ton/jaar
<b>fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied</b>	50 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomangement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	niet van toepassing
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	100	1 %	-	0 %	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

<b>Lucht</b>	Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging
<b>Grond</b>	Verwachte blootstelling is gering.
<b>Water</b>	geen vrijzetting in het afvalwater, Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen.
<b>Sediment:</b>	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
<b>Opmerking:</b>	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Rivierwater

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank)**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

**Blote huid:**

<b>Handen en onderarmen</b>	1500 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank)**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Beide handen</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank)**
**Procategorieën:** PROC10: Met roller of kwast aanbrengen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** 0,1 hPa

**Procestemperatuur:** 20 °C

**Opmerking** niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank)**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

<b>Beide handpalmen</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank)**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
--------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
------------------	---------

<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Handen en onderarmen	1980 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**
**Milieu:**

industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):

ERC5, ERC6c:

Compartiment	Voorspelde milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,000433 mg/kg nat gewicht	0,00277	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

Zeewatersedimenten	0,000042 3 mg/kg nat gewicht	0,0027	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,00116 mg/kg nat gewicht	0,0506	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0 mg/l	0	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,000114 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):**
**PROC7:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0429 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren

**industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):**
**PROC8b:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,712 mg/m <sup>3</sup>	0,0234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):**
**PROC10:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,549 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):**
**PROC13:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**industriële toepassing: aanbrenging van lagen (bijv. blikken voor drank):**
**PROC19:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	2,83 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,657	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

Productnaam: Dynasylan® 1124

#### 4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario IX.

### Blootstellingsscenario werknemer

#### 1.Commerciële en consumententoepassingen voor coatings

Lijst van toepassingsdescriptoren	
<b>Levenscyclusfase</b>	
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)  SU19: Bouwnijverheid
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:</u> ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix  ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	<u>Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:</u> PROC10: Met roller of kwast aanbrengen  PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar  <u>Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:</u> PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen  <u>Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:</u> PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Productnaam: Dynasylan® 1124

--	--

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Commerciële en consumententoepassingen voor coatings**

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC8c ERC8f: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
--------------------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

**Viscositeit:**

<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	0,0027 ton/dag
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	1 ton/jaar
<b>fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied</b>	50 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	niet van toepassing
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	365	0,15 %	-	0,01 %	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

<b>Lucht</b>	niet van toepassing
<b>Grond</b>	Verwachte blootstelling is gering.
<b>Water</b>	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen.
<b>Sediment:</b>	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
<b>Opmerking:</b>	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	Niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Rivierwater

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Commerciële en consumententoepassingen voor coatings**

Procescategorieën:	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
	PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

**Eigenschappen van het product**

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
--	---

Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,1 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis	100 m <sup>3</sup>			

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden.	
	Huid-	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag geschikte handschoenen.	80 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Commerciële en consumententoepassingen voor coatings**

Procescategorieën: PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen

**Eigenschappen van het product**

Concentratie van de substantie in het mengsel: Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.

Fysische vorm van het product: vloeibaar

Dampdruk: 0,1 hPa

Procestemperatuur: 20 °C

Opmerking: niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Handen en onderarmen	1500 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis	100 m <sup>3</sup>			

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden.	
	Huid-	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag geschikte handschoenen.	80 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Commerciële en consumententoepassingen voor coatings**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis	100 m <sup>3</sup>			

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden.	
	Huid-	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag geschikte handschoenen.	80 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**

Milieu:

Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:

ERC8c, ERC8f:

Compartment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,000433 mg/kg nat gewicht	0,00277	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,0000423 mg/kg nat gewicht	0,0027	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

grond	0,000143 mg/kg nat gewicht	0,00623	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,000000 3 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,000000 1 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**
**Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:**
**PROC10:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,198 mg/m <sup>3</sup>	0,00651	Stoffenmanager v5.1	> 4 uren Sproeitoepassing met geringe of geen nevelvorming.
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,549 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,127	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 80 % > 4 uren

**Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:**
**PROC11:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,904 mg/m <sup>3</sup>	0,0297	Stoffenmanager v5.1	> 4 uren Sproeitoepassing met duidelijke nevelvorming.
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	2,14 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,497	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 80 % > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:**
**PROC13:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,198 mg/m <sup>3</sup>	0,00651	Stoffenmanager v5.1	> 4 uren Sproeitoepassing met geringe of geen nevelvorming.
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 80 % > 4 uren

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario X.

### Blootstellingsscenario consument

**1.Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:**

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Productcategorieën:	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	Commerciële en consumententoepassingen voor coatings: ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

	ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
--	---

<b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b>	Commerciële en consumenttoepassingen voor coatings: :
--	--

### 2.1.Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor: Commerciële en consumenttoepassingen voor coatings

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC8c ERC8f: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
--------------------------------------	--

#### Producteigenschappen

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

<b>Viscositeit</b>	
Viscositeit, kinematisch	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viscositeit, dynamisch	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### gebruikte hoeveelheden

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	0,0027 ton/dag
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	1 ton/jaar
<b>fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied</b>	50 %

#### Frequentie en duur van het gebruik

<b>Batchproces</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces</b>	niet van toepassing

#### Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	niet van toepassing
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100

#### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

Continu	365	0,15 %	-	0,01 %	
---------	-----	--------	---	--------	--

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

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

<b>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot gemeentelijke zuiveringsinstallaties</b>
---

<b>Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	Niet van toepassing
<b>Opmerking</b>	Rivierwater

<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering</b>
---

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

<b>Geschikte afvalbehandeling</b>	<b>Behandelingseffectiviteit</b>	<b>Opmerking</b>
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		

<b>Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking</b>
---

geen
------

<b>aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA</b>
---

Deze informatie is niet beschikbaar.
--------------------------------------

<b>2.2. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de consumentenblootstelling voor: Commerciële en consumententoepassingen voor coatings</b>
--

<b>Productcategorieën:</b>	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
----------------------------	---

<b>Producteigenschappen</b>
-----------------------------

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 1 %.
---	---

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
<b>Toepassing:</b>	niet van toepassing

<b>Gebruikte hoeveelheden</b>
-------------------------------

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

<b>Hoeveelheid per gebruik</b>	1 kg
--------------------------------	------

**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>gebruiksduur (h/d):</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Blootstellingsduur</b>	132 min		
<b>Toepassingsduur</b>	120 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

<b>Omvat een huidcontactgebied tot:</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	65 kg

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake consumentenblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis	20 m <sup>3</sup>		0,6	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	Plaats van de emissie: 1,5 m <sup>2</sup> Moleculaire massa van de matrix: 300 g/mol Snelheid van stofoverdracht: 2040 m/min
---	--

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot informatie en gedragsaanwijzingen voor consumenten**

Consumentengebruik	Inademing Deuren en ramen openen.
Consumentengebruik	Huid- Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsspecificatieblad.

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Persoonlijke bescherming)
--

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

niet van toepassing
---------------------

Productnaam: Dynasylan® 1124

### 3. Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

**Milieu:**

Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:

ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000552 mg/l	0,00276	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,000433 mg/kg nat gewicht	0,00277	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000539 mg/l	0,0027	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,0000423 mg/kg nat gewicht	0,0027	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,000143 mg/kg nat gewicht	0,00623	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,0000003 mg/l	0,000001	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,0000001 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheit:**

Commerciële en consumententoepassingen voor coatings:

PC9a:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakterisering ratio (RCR)	Methode	Opmerking
Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch	binnen	0,000144 mg/m <sup>3</sup>	0,000027	ConsExpo v4.1	geen
Consument - dermaal, kortdurend - systemisch	binnen	0,554 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,360	ConsExpo v4.1	geen



Productnaam: Dynasylan® 1124

#### 4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofs specifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario XI.

### Blootstellingsscenario werknemer

#### 1. Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken

##### Lijst van toepassingsdescriptoren

Levenscyclusfase	
<b>Gebruikssector(en)</b>	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen  SU10: Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)  SU11: Vervaardiging van producten van rubber  SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, onder meer door samenstelling of omvorming  SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken

<b>Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC</b>	<u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> ERC2: Formulering van preparaten  ERC3: Formulering in materialen  ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
---	--

Productnaam: Dynasylan® 1124

	<p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p> <p>ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</p>
<p><b>Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's</b></p>	<p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC5: Mengen in discontinue processen</p> <p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p><u>Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:</u> PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>

Productnaam: Dynasylan® 1124

--	--

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor:**  
 Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC2 ERC3 ERC5 ERC6b ERC6c: Formulering van preparaten Formulering in materialen Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten
--------------------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

<b>Viscositeit:</b>	
Viscositeit, kinematisch:	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viscositeit, dynamisch:	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Gebruikte hoeveelheden**

Dagelijkse hoeveelheid per locatie	1 ton/dag
Jaarlijkse hoeveelheid per locatie	100 ton/jaar
fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied	50 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

Batchproces:	niet van toepassing
Continu proces:	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m <sup>3</sup> /d):	niet van toepassing
Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	100	7,5 %	-	4 %	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

<b>Lucht</b>	Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging
<b>Grond</b>	Verwachte blootstelling is gering.
<b>Water</b>	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Alleen in zuiveringsinstallatie met geadopteerde bacteriën opruimen., Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.
<b>Sediment:</b>	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
<b>Opmerking:</b>	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**
**Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Rivierwater

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

<b>Geschikte afvalbehandeling</b>	<b>Behandelingseffectiviteit</b>	<b>Opmerking</b>
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		
Een geschikte recycling toepassen.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
---------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
------------------	---------

<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

<b>Palm van één hand</b>	240 cm <sup>2</sup>
--------------------------	---------------------

<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
-------------------------	-------

<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur
--------------------	--------------------------

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden:</b>	niet van toepassing
--	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie		

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
--------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Palm van één hand	240 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
--------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**
**Procscategorieën:** PROC5: Mengen in discontinue processen

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** 0,1 hPa

**Procestemperatuur:** 20 °C

**Opmerking** niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**
**Procategorieën:** PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** 0,1 hPa

**Procestemperatuur:** 20 °C

**Opmerking** niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Handen en onderarmen	1500 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasytan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
--------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.9. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
--------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

<b>Beide handen</b>	960 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.10. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
--------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
------------------	---------

<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.11. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 5%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	<b>Gebruiksduur:</b>	<b>Gebruiksfrequentie:</b>	<b>Opmerking</b>
<b>Duur van de activiteit</b>	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

<b>Beide handpalmen</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>lichaamsgewicht:</b>	70 kg
<b>Ademvolume:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

<b>toepassingsgebied</b>	<b>Grootte van de ruimte:</b>	<b>Temperatuur :</b>	<b>Beluchtingsnelheid</b>	<b>Opmerking</b>
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

<b>Toepassing</b>	<b>Blootstellingswegen</b>	<b>Beschermingsmaatregelen</b>	<b>Efficiëntie</b>	<b>Opmerking</b>
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**
**Milieu:**
**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**ERC2, ERC3, ERC5, ERC6b, ERC6c:**

Compartiment	Voorspelde milieuc concentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,118 mg/kg nat gewicht	0,755	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0151 mg/l	0,753	EUSES v2.1.2	geen



**Productnaam: Dynasylan® 1124**

Zeewatersedimenten	0,0118 mg/kg nat gewicht	0,755	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,00783 mg/kg nat gewicht	0,341	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	1,5 mg/l	0,0682	EUSES v2.1.2	geen
Lucht	0,000857 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen

**Gezondheid:**
**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC1:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,142 mg/m <sup>3</sup>	0,00468	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	> 4 uren

**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,285 mg/m <sup>3</sup>	0,00936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,000636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	0,854 mg/m <sup>3</sup>	0,0281	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,000318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC4:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC5:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC7:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0429 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00994	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC8b:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC9:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0467	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van oplossingen/dispersies voor de behandeling van niet-metalen oppervlakken:**
**PROC13:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	2,85 mg/m <sup>3</sup>	0,0936	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0274 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00636	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Informatie over scalering: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspectifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

**Blootstellingsscenario XII.**

Productnaam: Dynasylan® 1124

## Blootstellingsscenario werknemer

### 1. Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving  SU11: Vervaardiging van producten van rubber
Productcategorieën [PC]:	PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

Naam van het contrinerende omgevingscenario en desbetreffende ERC	<p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u> ERC3: Formulering in materialen</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten</p> <p>ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</p>
---	--

Lijst met namen van de contribuerende werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	<p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u> PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u> PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u> PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u> PROC5: Mengen in discontinue processen</p> <p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u> PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u> PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u> PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u></p>
---	---

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

	<p>PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u>          PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p><u>Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:</u>          PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</p>
--	---

**2.1. Contribuerend blootstellingsscenario ter controle van de milieublootstelling voor:  
 Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**

<b>Milieu-emissiecategorie (ERC)</b>	ERC3 ERC4 ERC6c ERC6d: Formulering in materialen Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
--------------------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Aggregatietoestand</b>	vloeibaar
---------------------------	-----------

<b>Viscositeit:</b>	
<b>Viscositeit, kinematisch:</b>	5,7 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Viscositeit, dynamisch:</b>	6,5 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Gebruikte hoeveelheden**

<b>Dagelijkse hoeveelheid per locatie</b>	0,2 ton/dag
<b>Jaarlijkse hoeveelheid per locatie</b>	40 ton/jaar
<b>fractie van de gebruikte hoeveelheid per gebied</b>	50 %

**Frequentie en duur van het gebruik**

<b>Batchproces:</b>	niet van toepassing
<b>Continu proces:</b>	niet van toepassing

**Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed**

<b>Percentage stromend water van het opnemende oppervlaktewater (m<sup>3</sup>/d):</b>	niet van toepassing
<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater</b>	10

Productnaam: Dynasylan® 1124

<b>Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater</b>	100
--	-----

**Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling**

type	Emissiedagen	Emissiefactoren			Opmerking
		Lucht	Grond	Water	
Continu	200	7,5 %	-	0,005 %	

<b>Andere relevante gebruiksvoorwaarden</b>	niet van toepassing
---	---------------------

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 8 van het veiligheidsinformatieblad (Beheersing van milieublootstelling).
---

**Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond**

<b>Lucht</b>	Afgasverwijdering: verbranding, dan wel andere, adequate afgasreiniging
<b>Grond</b>	Verwachte blootstelling is gering.
<b>Water</b>	Het binnendringen in het water dient te worden voorkomen., Alleen in zuiveringsinstallatie met geadopteerde bacteriën opruimen., Waarborg dat het afvalwater volledig is verzameld en in een zuiveringsinstallatie wordt behandeld.
<b>Sediment:</b>	Verwachte blootstelling in het sediment is gering.
<b>Opmerking:</b>	niet van toepassing

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming buiten de locatie:**

geen
------

**Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de afvalwaterbehandelingsinstallatie**

<b>Omvang van de gemeentelijke riolering/zuiveringsinstallatie (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>type:</b>	zuiveringsinstallatie
<b>Afvoersnelheid:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Behandelingseffectiviteit:</b>	niet van toepassing
<b>Slibbehandelingstechniek:</b>	Gecontroleerd uitbrengen op akkergrond.
<b>Maatregelen ter beperking van de luchtmissie:</b>	niet van toepassing
<b>Opmerking:</b>	Rivierwater

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe opwerking van afval voor verwijdering**

aandeel van de gebruikte hoeveelheid die naar een externe afvalbehandelingsinstallatie wordt gebracht:

Geschikte afvalbehandeling	Behandelingseffectiviteit	Opmerking
Met inachtneming van de plaatselijke overheidsvoorschriften, b.v. aan een geschikte verbrandingsinstallatie toevoeren.		
Een geschikte recycling toepassen.		

**Voorwaarden en maatregelen voor de externe afvalverwerking**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
------------------	---------

<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.3. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
--------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Palm van één hand	240 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.4. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
--------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.5. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**
**Procscategorieën:** PROC5: Mengen in discontinue processen

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.6. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**
**Procscategorieën:** PROC7: Spuiten in een industriële omgeving

**Eigenschappen van het product**
**Concentratie van de substantie in het mengsel:** Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.

**Fysische vorm van het product:** vloeibaar

**Dampdruk:** 0,1 hPa

**Procestemperatuur:** 20 °C

**Opmerking** niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Handen en onderarmen	1500 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	
		[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.7. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**

<b>Procescategorieën:</b>	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen
---------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.8. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
--------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handen	960 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:** niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	95 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.9. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC9: Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
--------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
---	--

<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
---------------------------------------	-----------

<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
------------------	---------

<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
---------------------------	-------

<b>Opmerking</b>	niet van toepassing
------------------	---------------------

**Gebruikte hoeveelheden**

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.10. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
--------------------------	---

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--



Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomangement**
**Blote huid:**

Beide handpalmen	480 cm <sup>2</sup>
lichaamsgewicht:	70 kg
Ademvolume:	10 m <sup>3</sup> /8 uur

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden: niet van toepassing

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**
**Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen**

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad

**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden., Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**2.11. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten**

<b>Procscategorieën:</b>	PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
--------------------------	--

**Eigenschappen van het product**

<b>Concentratie van de substantie in het mengsel:</b>	
<b>Fysische vorm van het product:</b>	vloeibaar
<b>Dampdruk:</b>	0,1 hPa
<b>Procestemperatuur:</b>	20 °C
<b>Opmerking</b>	niet van toepassing

**Gebruikte hoeveelheden**

--

Productnaam: Dynasylan® 1124

**Frequentie en duur van het gebruik**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling**
**Andere relevante gebruiksvoorwaarden:**

PROC21: . Op grond van de lage dampdruk is het onwaarschijnlijk, dat de blootstelling de reeds gekwalificeerde PROC's overschrijdt.

**Risicobeheersmaatregelen (RMM)**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

**3. Bepaling van de blootstelling**
**Milieu:**
**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**ERC3, ERC4, ERC6c, ERC6d:**

Compartiment	Voorspel de milieuconcentratie (PEC)	Risicokarakterisering (RCR)	Methode	Opmerking
Zoetwater	0,000927 mg/l	0,00463	EUSES v2.1.2	geen
zoetwatersediment	0,000727 mg/kg nat gewicht	0,00464	EUSES v2.1.2	geen
zeewater	0,0000914 mg/l	0,00457	EUSES v2.1.2	geen
Zeewatersedimenten	0,0000717 mg/kg nat gewicht	0,00458	EUSES v2.1.2	geen
grond	0,0154 mg/kg nat gewicht	0,672	EUSES v2.1.2	geen
Zuiveringsinstallatie	0,00375 mg/l	0,00017	EUSES v2.1.2	geen

**Productnaam: Dynasylan® 1124**

Lucht	0,00171 mg/m <sup>3</sup>	0,1	EUSES v2.1.2	geen
-------	------------------------------	-----	--------------	------

**Gezondheit:**
**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC2:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	1,42 mg/m <sup>3</sup>	0,0468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC3:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	4,27 mg/m <sup>3</sup>	0,140	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC4:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC5:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC7:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) adembeschermingsuitrusting 90% (PRE 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,214 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0497	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC8a:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicofactor (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	14,2 mg/m <sup>3</sup>	0,468	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,137 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0318	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC8b:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	3,56 mg/m <sup>3</sup>	0,117	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 95% (LEV 95%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC9:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0686 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,0159	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC14:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,12 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,0343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,00795	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Formulering en gebruik van niet-waterige polymeerpreparaten:**
**PROC21:**

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch			0		niet vast te stellen
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch			0		niet vast te stellen

**4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt**

Informatie over scalering: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan: bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.

## Blootstellingsscenario XIII.

### Blootstellingsscenario werknemer

**1. Gebruik als laboratoriumreagens (industrieel)**

Lijst van toepassingsdescriptoren	
Levenscyclusfase	
Gebruikssector(en)	SU3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving SU24: Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
Productcategorieën [PC]:	PC21: Laboratoriumchemicaliën
Naam van het contrinerende omgevingsscenario en desbetreffende ERC	
Lijst met namen van de contribuerende	<u>Gebruik als laboratoriumreagens (industrieel):</u>

Productnaam: Dynasylan® 1124

werknemersscenario's en bijbehorende PROC's	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
---	---

## 2.2. Contribuerend blootstellingsscenario voor de controle van de werknemersblootstelling voor: Gebruik als laboratoriumreagens (industrieel)

Procescategorieën:	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
--------------------	---

### Eigenschappen van het product

Concentratie van de substantie in het mengsel:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
--	--

Fysische vorm van het product:	vloeibaar
Dampdruk:	0,1 hPa
Procestemperatuur:	20 °C
Opmerking	niet van toepassing

### Gebruikte hoeveelheden

--

### Frequentie en duur van het gebruik

	Gebruiksduur:	Gebruiksfrequentie:	Opmerking
Duur van de activiteit	240 min		

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

#### Blote huid:

Palm van één hand	240 cm <sup>2</sup>
-------------------	---------------------

### Verdere bedrijfsvoorwaarden inzake werknemersblootstelling

toepassingsgebied	Grootte van de ruimte:	Temperatuur :	Beluchtingsnelheid	Opmerking
Voor gebruik binnenshuis				

Andere relevante gebruiksvoorwaarden:	niet van toepassing
---------------------------------------	---------------------

### Risicobeheersmaatregelen (RMM)

### Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Zie hoofdstuk 7 van het veiligheidsinformatieblad
---



**Productnaam: Dynasylan® 1124**
**Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Algemene ventilatie, plaatselijke afzuiging (LEV)	90 %	

**Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Product dient alleen door opgeleid personeel behandeld te worden.	
	Huid-	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.	

**Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidscontrole**

Toepassing	Blootstellingswegen	Beschermingsmaatregelen	Efficiëntie	Opmerking
Industrieel gebruik:	Inademing	Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.		
	Huid-	Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers.	90 %	

**aanvullend advies goede werkwijzen naast REACH CSA**

Deze informatie is niet beschikbaar.

Productnaam: Dynasylan® 1124

### 3. Bepaling van de blootstelling

Milieu:

Gezondheit:

Gebruik als laboratoriumreagens (industrieel):

PROC15:

Blootstellingswegen	Specifieke voorwaarde	Blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)	Methode	Opmerking
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch	binnen	7,11 mg/m <sup>3</sup>	0,234	ECETOC TRA v3 (2012)	plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	binnen	0,00343 mg/kg lichaamsgewicht/dag	0,000795	ECETOC TRA v3 (2012)	Bescherming van de handen 90 % plaatselijke afzuiging 90% (LEV 90%) > 4 uren

### 4. richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Informatie over scalering: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Algemene blootstellingsinstrumenten zoals ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA), worden tegenwoordig op uitgebreide schaal gebruikt voor beoordelingen van chemische veiligheid onder REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Het is de bedoeling dat dit document in eenvoudige bewoordingen de verplichtingen uitlegt waaraan downstream gebruikers moeten voldoen om de REACH-regels na te leven. [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) Wijken de omstandigheden bij de nageschakelde gebruikers af van het scenario, dan kan de nageschakelde toepassing toch binnen de randvoorwaarden van het blootstellingsscenario gelden, als aan de volgende voorwaarden is voldaan:

bij toepassing van de in dit scenario beschreven methode of een compatibel hulpmiddel ("scaling"), blijkt voor de veranderde voorwaarden een geschatte blootstelling kleiner dan, of gelijk aan de in het scenario aangegeven waarden.

De scaleerbare parameters zijn beperkt tot de door de nageschakelde gebruiker door aanpassing van zijn processen actief beïnvloedbare groottes en kunnen afhangen van de voor de blootstellingsinschatting toegepaste methode.

Basisaannames van het procédé zoals bijv. het bij een bepaald proces blootgesteld huidoppervlak mogen niet worden veranderd. Dit geldt ook voor stofspecifieke eigenschappen zoals bijv. de dampdruk of de diffusiesnelheid.