# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
# XYLEEN

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

### *1.1. Productidentificatie*

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | XYLEEN |
| **Product nummer** | 10667 |
| **Synoniemen; handelsnamen** | XYLOL, XYLENE ISOMERS, XYLEEN LAAG ETHYLBENZEEN, ML-VERDUNNER ARCH, ML-VERDUNNER C1301, ML-VERDUNNER C130125, ML-VERDUNNER FUJIFILM, THINNER 21-06, SOLVENT XYLENE, XYLENE STATOIL, XYLENE LOW ETHYL BENZENE, XYLEEN LAAG EB, XYLENE CEPSA, XYLENE LOW CUMENE |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EU catalogusnummer** | 601-022-00-9 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |

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

| | |
|---|---|
| **Geïdentificeerd gebruik** | Industrieel oplosmiddel Smeermiddel. Polymeer Schoonmaakmiddel. Chemisch tussenproduct<br>Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario. |

### *1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad*

| | |
|---|---|
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### *1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen*

| | |
|---|---|
| **Telefoonnummer voor noodgevallen** | SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal) |
| **Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen** | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen) |
| **Sds No.** | 10667 |

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### *2.1. Indeling van de stof of het mengsel*

**Indeling (EC 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| **Fysische gevaren** | Flam. Liq. 3 - H226 |
| **Gezondheidsgevaren** | Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 |

# XYLEEN

**Milieugevaren** Aquatic Chronic 3 - H412

*2.2. Etiketteringselementen*

**EG-nummer** 215-535-7

**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord** Gevaar

**Gevarenaanduiding** H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H312+H332 Schadelijk bij contact met de huid en bij inademing.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling** P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.
P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

**Bevat** XYLEEN, ETHYLBENZEEN

*2.3. Andere gevaren*

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

*3.1. Stoffen*

# XYLEEN

| **XYLEEN** | | **60-100%** |
|---|---|---|
| CAS-nummer: 1330-20-7 | EG-nummer: 215-535-7 | REACH registratienummer: 01-2119488216-32-XXXX |

**Indeling**
Flam. Liq. 3 - H226
Acute Tox. 4 - H312
Acute Tox. 4 - H332
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
STOT SE 3 - H335
STOT RE 2 - H373
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Chronic 3 - H412

| **ETHYLBENZEEN** | | **10-30%** |
|---|---|---|
| CAS-nummer: 100-41-4 | EG-nummer: 202-849-4 | REACH registratienummer: 01-2119489370-35-XXXX |

Schatting acute toxiciteit (oraal):
$LD_{50}$ 3500 mg/kg, Oraal, Rat
Schatting acute toxiciteit (dermaal):
$LD_{50}$ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn
Schatting acute toxiciteit (inademing):
$LC_{50}$ 17.2 mg/l, Inhalatie, Rat

**Indeling**
Flam. Liq. 2 - H225
Acute Tox. 4 - H332
STOT RE 2 - H373
Asp. Tox. 1 - H304
Aquatic Chronic 3 - H412

De volledige tekst van alle gevarenaanduidingen wordt getoond in rubriek 16.

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | XYLEEN |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **EU catalogusnummer** | 601-022-00-9 |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Ingrediënt aantekeningen** | Dit product is een UVCB stof en de samenstelling zal variabel zijn, zodat vermeldde eigenschappen kunnen variëren of een reeks waarden is nodig om ze te beschrijven. |
| **Samenstelling opmerkingen** | De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen. |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### *4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **Inademing** | Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Zoek medische ondersteuning. |
| **Inslikken** | Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Geef volop water te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts. |

# XYLEEN

| | |
|---|---|
| **Huidcontact** | Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. |
| **Oogcontact** | Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als symptomen ernstig zijn of aanhouden na wassen. |

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

| | |
|---|---|
| **Inademing** | Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel. |
| **Inslikken** | Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Kan maagpijn en overgeven veroorzaken. Diarree. |
| **Huidcontact** | Huidirritatie. |
| **Oogcontact** | Irritatie van ogen en slijmvliezen. |

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

| | |
|---|---|
| **Opmerkingen voor de arts** | Behandel symptomatisch. |

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### *5.1. Blusmiddelen*

| | |
|---|---|
| **Geschikte blusmiddelen** | Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. |
| **Ongeschikte blusmiddelen** | Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden. |

### *5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt*

| | |
|---|---|
| **Specifieke gevaren** | Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. |
| **Gevaarlijke verbrandingsproducten** | Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. |

### *5.3. Advies voor brandweerlieden*

| | |
|---|---|
| **Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden** | Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. |
| **Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden** | Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding. |

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

### *6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures*

| | |
|---|---|
| **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** | Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie. |

### *6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **Milieuvoorzorgsmaatregelen** | Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten. |

### *6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal*

# XYLEEN

**Reinigingsmethoden** Absorbeer gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Explosieveilige elektrische apparatuur gebruiken. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

### *6.4. Verwijzing naar andere rubrieken*

**Verwijzing naar andere rubrieken** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### *7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel*

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Elimineer alle ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Zorg voor adequate ventilatie. Vermijd inademen van dampen/spray en contact met huid en ogen.

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

**Opslag voorzorgsmaatregelen** Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vermijd contact met zuren. Vermijd contact met oxiderende stoffen. Geschikte verpakkingsmaterialen: Roestvast staal.

**Opslag klasse** Ontvlambare vloeistoffen opslag.

### *7.3. Specifiek eindgebruik*

**Specifiek eindgebruik** De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

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

### *8.1. Controleparameters*

**Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling**

**XYLEEN**

H
Kortdurende blootstelling (15 minuten): 442 mg/m³
Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 210 mg/m³

**ETHYLBENZEEN**

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): 215 mg/m³
Kortdurende blootstelling (15 minuten): 430 mg/m³
H
H = Huidopname.

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits

*XYLEEN (CAS: 1330-20-7)*

**Ingrediënt opmerkingen** WEL = Workplace Exposure Limits

# XYLEEN

| | |
|---|---|
| **DNEL** | Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 289 mg/m³<br>Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 289 mg/m³<br>Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 180 mg/kg lg/dag<br>Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 77 mg/m³<br>Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 77 mg/m³<br>Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 174 mg/m³<br>Algemene bevolking - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 174 mg/m³<br>Algemene bevolking - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 108 mg/kg lg/dag<br>Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 14.8 mg/m³<br>Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1.6 mg/kg lg/dag |
| **PNEC** | - Zoetwater; 0.327 mg/l<br>- Zoutwater; 0.327 mg/l<br>- Onderbroken vrijkoming; 0.327 mg/l<br>- RZI; 6.58 mg/l<br>- Sediment (Zoetwater); 12.46 mg/kg<br>- Sediment (Zoutwater); 12.46 mg/kg<br>- Bodem; 2.31 mg/kg |

***ETHYLBENZEEN (CAS: 100-41-4)***

| | |
|---|---|
| **DNEL** | Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 77 mg/m³<br>Werknemers - Inhalatie; Korte termijn locale effecten: 293 mg/m³<br>Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 180 mg/kg lg/dag<br>Algemene bevolking - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 15 mg/m³<br>Algemene bevolking - Oraal; lange termijn systemische effecten: 1.6 mg/kg lg/dag |
| **PNEC** | - Zoetwater; 0.1 mg/l<br>- Zoutwater; 0.01 mg/l<br>- Onderbroken vrijkoming; 0.1 mg/l<br>- RZI; 9.6 mg/l<br>- Sediment (Zoetwater); 13.7 mg/kg<br>- Sediment (Zoutwater); 1.37 mg/kg<br>- Bodem; 2.68 mg/kg |

*8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling*

**Beschermde uitrusting**



| | |
|---|---|
| **Passende technische maatregelen** | Omdat dit product ingrediënten bevat met blootstellingsgrenzen moeten proces omhullingen, lokale luchtafzuiging of andere technische controlemiddelen gebruikt worden om de blootstelling van werkers onder alle wettelijke en aanbevolen limieten te houden, indien het gebruik stofdeeltjes, rook, gas, damp of mist genereert. Vermijd inademen van dampen. |
| **Bescherming van de ogen/het gezicht** | De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166. |

# XYLEEN

| | |
|---|---|
| **Bescherming van de handen** | De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 0.5 uur hebben. Nitrilrubber. Beschermende handschoenen moeten een minimale dikte hebben van 0.45 mm. Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374. |
| **Andere huid- en lichaamsbescherming** | Passend schoeisel en additionele beschermende kleding conform een goedgekeurde standaard moeten gedragen worden als een risico beoordeling aangeeft dat verontreiniging van de huid mogelijk is. |
| **Hygiënische maatregelen** | Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. |
| **Ademhalingsbescherming** | Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gas filter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149 |

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### *9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen*

| | |
|---|---|
| **Voorkomen** | Vloeistof. |
| **Kleur** | Kleurloos. |
| **Geur** | Aromatisch. |
| **Geurdrempelwaarde** | Geen informatie beschikbaar. |
| **pH** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Smeltpunt** | -95 - 13°C |
| **Beginkookpunt en kooktraject** | 130 - 152°C @ 760 mm Hg |
| **Vlampunt** | > 23°C |
| **Verdampingssnelheid** | 15 (diethyl ether = 1) |
| **Verdampingsfactor** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Ontvlambaarheid (vast, gas)** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** | Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 1 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 7 % |
| **Andere ontvlambaarheid** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Dampspanning** | 50 mbar @ °C |
| **Dampdichtheid** | 3.7 |
| **Relatieve dichtheid** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Bulk dichtheid** | 860 - 880 kg/m3 |
| **Oplosbaarheid(heden)** | 0.0146 - 0.0191 g/l water @ 25°C Onoplosbaar in water. |
| **Verdelingscoëfficiënt** | log Pow: < 3.2 |
| **Zelfontbrandingstemperatuur** | >432°C |
| **Ontledingstemperatuur** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Viscositeit** | < 0.9 m²/s @ 40°C |
| **Ontploffingseigenschappen** | Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht. |

# XYLEEN

| | |
|---|---|
| **Ontplofbaar door de werking van een vlam** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Oxiderende eigenschappen** | Het mengsel zelf is niet getest, maar geen van de samenstellende stoffen voldoen aan de criteria voor indeling als oxiderend. |

### *9.2. Overige informatie*

| | |
|---|---|
| **Refractie index** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Deeltjesgrootte** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Molecuulgewicht** | 106 |
| **Vluchtigheid** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Verzadigingsconcentratie** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Kritische temperatuur** | Geen informatie beschikbaar. |
| **Vluchtige organische stof** | Geen informatie beschikbaar. |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### *10.1. Reactiviteit*

| | |
|---|---|
| **Reactiviteit** | Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaren gerelateerd aan dit product. |

### *10.2. Chemische stabiliteit*

| | |
|---|---|
| **Stabiliteit** | Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen. |

### *10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties*

| | |
|---|---|
| **Mogelijkheid van gevaarlijke reacties** | Niet bepaald. |

### *10.4. Te vermijden omstandigheden*

| | |
|---|---|
| **Te vermijden omstandigheden** | Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. |

### *10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen*

| | |
|---|---|
| **Te vermijden materialen** | Sterk oxiderende middelen. Koolwaterstoffen-gehalogeneerd. Sterke zuren. |

### *10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten*

| | |
|---|---|
| **Gevaarlijke ontledingsproducten** | Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. |

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### *11.1. Informatie over toxicologische effecten*

**Acute toxiciteit - oraal**

| | |
|---|---|
| **Acute toxiciteit bij inslikken ($LD_{50}$ mg/kg)** | 3.523,0 |
| **Soort** | Rat |

**Acute toxiciteit - dermaal**

| | |
|---|---|
| **ATE dermaal (mg/kg)** | 1.100,0 |

**Acute toxiciteit - inademing**

| | |
|---|---|
| **Soort** | Rat |
| **ATE inademing (dampen mg/l)** | 12,8 |

# XYLEEN

**Huidcorrosie/-irritatie**

**Huidcorrosie/-irritatie** Irriterend voor de huid.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Irriterend voor de ogen.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie van de huid**

**Sensibilisatie van de huid** Niet sensibiliserend.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Gentoxiciteit - in vitro** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkendheid**

**Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

**Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling**

**STOT - eenmalige blootstelling** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling**

**STOT - herhaalde blootstelling** Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel Nieren Lever

**Gevaar bij inademing**

**gevaar bij inademing** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**Inademing** Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Depressie van het centrale zenuwstelsel. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.

**Inslikken** Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken. Diarree.

**Huidcontact** Schadelijk bij aanraking met de huid. Veroorzaakt huidirritatie.

**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Doelorganen** Centraal zenuwstelsel Lever Nieren

**Toxicologische informatie over de bestanddelen**

***XYLEEN***

*Acute toxiciteit - oraal*

**Acute toxiciteit bij inslikken ($LD_{50}$ mg/kg)** 4.300,0

**Soort** Rat

**Aantekeningen (oraal $LD_{50}$)** $LD_{50}$ 4300 mg/kg, Oraal, Rat

# XYLEEN

| | |
|---|---|
| **ATE oraal (mg/kg)** | 4.300,0 |
| *Acute toxiciteit - dermaal* | |
| **Aantekeningen (dermaal $LD_{50}$)** | $LD_{50}$ 1100 mg/kg, Dermaal, Konijn |
| **ATE dermaal (mg/kg)** | 1.100,0 |
| *Acute toxiciteit - inademing* | |
| **ATE inademing (dampen mg/l)** | 11,0 |
| *Huidcorrosie/-irritatie* | |
| **Huidcorrosie/-irritatie** | Irriterend voor de huid. Konijn |
| *Ernstig oogletsel/oogirritatie* | |
| **Ernstig oogletsel/oogirritatie** | Irriterend voor de ogen. Volledig omkeerbaar binnen 7 dagen. |
| *Sensibilisatie van de luchtwegen* | |
| **Sensibilisatie van de luchtwegen** | Geen informatie beschikbaar. |
| *Sensibilisatie van de huid* | |
| **Sensibilisatie van de huid** | Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Niet sensibiliserend. |
| *Mutageniteit in geslachtscellen* | |
| **Gentoxiciteit - in vitro** | Chromosoomafwijking: Negatief. |
| **Gentoxiciteit - in vivo** | Chromosoomafwijking: Negatief. |
| *Kankerverwekkendheid* | |
| **Kankerverwekkendheid** | Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. |
| **IARC kankerverwekkendheid** | IARC-groep 3 Niet classificeerbaar als kankerverwekkend voor de mens. |
| *Giftigheid voor de voortplanting* | |
| **Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** | Vruchtbaarheid, Onderzoek over één generatie - , Inhalatie, Damp, Rat Negatief. |
| **Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** | Teratogeniciteit: - : , Damp, Inhalatie, Rat Negatief. |
| *Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling* | |
| **STOT - eenmalige blootstelling** | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |
| *Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling* | |
| **STOT - herhaalde blootstelling** | NOAEL (90d) 4.35 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat |
| *Gevaar bij inademing* | |
| **gevaar bij inademing** | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |

# XYLEEN

| | |
|---|---|
| **Inademing** | Schadelijk bij inademing. Dampen in hoge concentraties zijn verdovend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoofdpijn. Vermoeidheid. Duizeligheid. Depressie van het centrale zenuwstelsel. |
| **Inslikken** | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. Longontsteking kan het gevolg zijn als uitgebraakt oplosmiddelen bevattend materiaal in de longen komt. |
| **Huidcontact** | Schadelijk bij aanraking met de huid. Irriterend voor de huid. Het product heeft ontvettend effect op de huid. Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken. Kan allergisch contact eczeem veroorzaken. |
| **Oogcontact** | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |

## *ETHYLBENZEEN*

*Acute toxiciteit - oraal*

| | |
|---|---|
| **Acute toxiciteit bij inslikken ($LD_{50}$ mg/kg)** | 3.500,0 |
| **Soort** | Rat |
| **Aantekeningen (oraal $LD_{50}$)** | $LD_{50}$ 3500 mg/kg, Oraal, Rat |
| **ATE oraal (mg/kg)** | 3.500,0 |

*Acute toxiciteit - dermaal*

| | |
|---|---|
| **Acute toxiciteit via de huid ($LD_{50}$ mg/kg)** | 5.001,0 |
| **Soort** | Konijn |
| **Aantekeningen (dermaal $LD_{50}$)** | $LD_{50}$ > 5000 mg/kg, Dermaal, Konijn |
| **ATE dermaal (mg/kg)** | 5.001,0 |

*Acute toxiciteit - inademing*

| | |
|---|---|
| **Acute toxiciteit via inademing ($LC_{50}$ dampen mg/l)** | 17,2 |
| **Soort** | Rat |
| **Aantekeningen (inademing $LC_{50}$)** | $LC_{50}$ (4h) 17.2 mg/l, Inhalatie, Damp, Rat Schadelijk bij inademing. |
| **ATE inademing (dampen mg/l)** | 17,2 |

*Huidcorrosie/-irritatie*

| | |
|---|---|
| **Huidcorrosie/-irritatie** | Geen informatie beschikbaar. |

*Ernstig oogletsel/oogirritatie*

| | |
|---|---|
| **Ernstig oogletsel/oogirritatie** | Niet irriterend. Konijn |

*Sensibilisatie van de luchtwegen*

# XYLEEN

| | |
|---|---|
| **Sensibilisatie van de luchtwegen** | Geen informatie beschikbaar. |

*Sensibilisatie van de huid*

| | |
|---|---|
| **Sensibilisatie van de huid** | Test met provocatiepleister - Mens: Niet sensibiliserend. |

*Mutageniteit in geslachtscellen*

| | |
|---|---|
| **Gentoxiciteit - in vitro** | Chromosoomafwijking: Negatief. Genmutatie: Negatief. |
| **Gentoxiciteit - in vivo** | Genmutatie: Negatief. |

*Kankerverwekkendheid*

| | |
|---|---|
| **Kankerverwekkendheid** | Geen informatie beschikbaar. |
| **IARC kankerverwekkendheid** | IARC Groep 2B Mogelijk kankerverwekkend voor mensen. |

*Giftigheid voor de voortplanting*

| | |
|---|---|
| **Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** | Onderzoek over twee generaties - Negatief. , Damp, Inhalatie, Rat |
| **Giftigheid voor de voortplanting - ontwikkeling** | Ontwikkelingstoxiciteit: - Negatief.: , Inhalatie, Rat |

*Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling*

| | |
|---|---|
| **STOT - eenmalige blootstelling** | Geen informatie beschikbaar. |

*Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling*

| | |
|---|---|
| **STOT - herhaalde blootstelling** | LOAEL 75 ppm, Damp, Inhalatie, Rat Kan schade aan organen (gehoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

*Gevaar bij inademing*

| | |
|---|---|
| **gevaar bij inademing** | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |

| | |
|---|---|
| **Toxicokinetiek** | De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger. |
| **Inademing** | Schadelijk bij inademing. |
| **Inslikken** | Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. |
| **Huidcontact** | Vloeistof kan de huid irriteren. |
| **Oogcontact** | Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken. |

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Ecologische informatie over de bestanddelen

*XYLEEN*

# XYLEEN

**Ecotoxiciteit** De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

***ETHYLBENZEEN***

**Ecotoxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

*12.1. Toxiciteit*

**Toxiciteit** Schadelijk voor in het water levende organismen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute giftigheid - vis** $LC_{50}$, 96 uren: 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** $EC_{50}$, 48 uren: 1.0 mg/l, Daphnia magna

**Acute giftigheid - waterplanten** $IC_{50}$, 72 hours: 2.2 mg/l, Algen

Ecologische informatie over de bestanddelen

***XYLEEN***

*Acuut gevaar voor het aquatisch milieu*

**Acute giftigheid - vis** $LC_{50}$, 96 hours: 2-11 (Roccus saxatilis); 13,5 (Lepomis macrochirus); 21,0 (Phimepales promelas) mg/l,
$LC_{50}$, 96 uur: 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
OECD 203
"Read-across" gegevens.
NOEC, 56 dag: > 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)

**Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** $EC_{50}$, 48 hours: 1-5 mg/l, Daphnia magna
$EC_{50}$, 24 uur: 1 mg/l, Daphnia magna
OECD 202
"Read-across" gegevens.

**Acute giftigheid - waterplanten** $IC_{50}$, 72 hours: 3-5 (Selenastrum sp.) mg/l, Algen
EC10, 72 uur: 1.9 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
"Read-across" gegevens.
ErC50, 72 uur: 4.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
"Read-across" gegevens.

**Acute giftigheid - micro-organismen** $EC_{50}$, 3 uur: >157 mg/l,
OECD 209
"Read-across" gegevens.

*Chronisch gevaar voor het aquatisch mil*

**Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** EC10, 21 dag: 1.91 mg/l, Daphnia magna
OECD 211
"Read-across" gegevens.

***ETHYLBENZEEN***

*Acuut gevaar voor het aquatisch milieu*

**Acute giftigheid - vis** $LC_{50}$, 96 uur: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel)
OECD 203

# XYLEEN

| | |
|---|---|
| **Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren** | $EC_{50}$, 48 hours: 1.8 - 2.4 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202 |
| **Acute giftigheid - waterplanten** | $EC_{50}$, 72 hours: 5.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata |
| **Acute giftigheid - micro-organismen** | $EC_{50}$, 30 minuten: >152 mg/l, Actief slib |
| **Acute giftigheid - terrestrisch** | $LC_{50}$, 2 dag: 0.047 mg/cm2, Eisenia Fetida (Regenworm) |

*Chronisch gevaar voor het aquatisch mil*

| | |
|---|---|
| **Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren** | NOEC, 7 dag: 0.96 mg/l,<br>(Ceriodaphnia dubia) |

### *12.2. Persistentie en afbreekbaarheid*

| | |
|---|---|
| **Persistentie en afbreekbaarheid** | Het product is biologisch afbreekbaar. |

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

***XYLEEN***

| | |
|---|---|
| **Persistentie en afbreekbaarheid** | Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| **Biologische afbreekbaarheid** | - Afbraak 87.8%: 28 dag<br>OECD 301F |

***ETHYLBENZEEN***

| | |
|---|---|
| **Persistentie en afbreekbaarheid** | Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
| **Biologische afbreekbaarheid** | - Afbraak 70 - 80%: 28 dag<br>- Afbraak 100%: 6 dag<br>OECD 301E |

### *12.3. Bioaccumulatie*

| | |
|---|---|
| **Bioaccumulatiepotentieel** | BCF: 25.9, Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk. |
| **Verdelingscoëfficiënt** | log Pow: < 3.2 |

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

***XYLEEN***

| | |
|---|---|
| **Bioaccumulatiepotentieel** | Het product is niet bioaccumulerend. BCF: 5.4 - 25.9, Oncorhynchus mykiss (Regenboogforel) |
| **Verdelingscoëfficiënt** | log Pow: 2.77 - 3.2 |

***ETHYLBENZEEN***

| | |
|---|---|
| **Bioaccumulatiepotentieel** | BCF: < 100, Vis "Read-across" gegevens. |

# XYLEEN

**Verdelingscoëfficiënt** : 3.5

*12.4. Mobiliteit in de bodem*

**Mobiliteit** Het product is niet oplosbaar in water.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

***XYLEEN***

**Mobiliteit** Het product is niet mengbaar met water en verspreidt zich over het wateroppervlak.

***ETHYLBENZEEN***

**Mobiliteit** Het product is niet oplosbaar in water.

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

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

***XYLEEN***

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

***ETHYLBENZEEN***

**Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling** Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

*12.6. Andere schadelijke effecten*

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

**Ecologische informatie over de bestanddelen**

***XYLEEN***

**Andere nadelige effecten** Niet bepaald.

***ETHYLBENZEEN***

**Andere nadelige effecten** De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

*13.1. Afvalverwerkingsmethoden*

**Algemene informatie** Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Materialen zoals poetsdoeken en papieren doekjes die zijn verontreinigd met brandbare vloeistoffen kunnen na gebruik spontaan ontbranden en dienen te worden opgeslagen in speciale brandveilige containers met goedsluitende, zelfsluitende deksels.

**Verwijderingsmethoden** Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

# XYLEEN

**Algemeen** Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

*14.1. VN-nummer*

| | |
|---|---|
| **VN nr. (ADR/RID)** | 1307 |
| **VN nr. (IMDG)** | 1307 |
| **VN nr. (ICAO)** | 1307 |
| **VN nr. (ADN)** | 1307 |

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

| | |
|---|---|
| **Juiste vervoersnaam (ADR/RID)** | XYLENEN |
| **Juiste vervoersnaam (IMDG)** | XYLENEN |
| **Juiste vervoersnaam (ICAO)** | XYLENES |
| **Juiste vervoersnaam (ADN)** | XYLENEN |

*14.3. Transportgevarenklasse(n)*

| | |
|---|---|
| **ADR/RID klasse** | 3 |
| **ADR/RID classificatiecode** | F1 |
| **ADR/RIC etiket** | 3 |
| **IMDG klasse** | 3 |
| **ICAO klasse/subklasse** | 3 |
| **ADN klasse** | 3 |

**Transportetiket**




*14.4. Verpakkingsgroep*

| | |
|---|---|
| **ADR/RID verpakkingsgroep** | III |
| **IMDG verpakkingsgroep** | III |
| **ICAO verpakkingsgroep** | III |
| **ADN verpakkingsgroep** | III |

*14.5. Milieugevaren*

**Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof**
Nee.

*14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker*

| | |
|---|---|
| **Hulpdiensten** | F-E, S-D |
| **ADR vervoerscategorie** | 3 |
| **Noodmaatregelcode** | 3Y |
| **Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)** | 30 |

# XYLEEN

**Tunnelbeperkingscode** (D/E)

*14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code*

**Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code** Type schip: 2 Cat. Y

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**EU wetgeving** Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.
SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.

**Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)** Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

**Seveso Richtlijn- Beheersing van de gevaren van zware ongevallen** P5c

*15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling*

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

**EU (EINECS/ELINCS)**
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**Canada (DSL/NDSL)**
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**Verenigde Staten (TSCA)**
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**Australië (AICS)**
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**Japan (ENCS)**
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**Korea (KECI)**
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**China (IECSC)**
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

**Filipijnen (PICCS)**
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

# XYLEEN

**Nieuw-Zeeland (NZIOC)**
Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt**

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).
PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
BCF: Bioconcentratiefactor.
BZV: Biochemische zuurstofvraag.
$EC_{50}$: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
EL50: Blootstelling limiet
hPa: Hectopascal
LL50: dodelijke belasting
OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
VOC: vluchtige organische stoffen

**Indeling, afkortingen en acroniemen**

Acute Tox. = Acute toxiciteit
Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

**Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen**

Informatie van de leverancier.

# XYLEEN

| | |
|---|---|
| **Herzieningsopmerkingen** | Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie. |
| **Datum herziening** | 30-3-2023 |
| **Versienummer** | 3.001 |
| **Datum van vervanging** | 14-2-2022 |
| **VIB nummer** | 10667 |
| **VIB status** | Goedgekeurd. |
| **Volledige gevarenaanduiding** | H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.<br>H226 Ontvlambare vloeistof en damp.<br>H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.<br>H312 Schadelijk bij contact met de huid.<br>H315 Veroorzaakt huidirritatie.<br>H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.<br>H332 Schadelijk bij inademing.<br>H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.<br>H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H373 Kan schade aan organen (Hoororganen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| **Handtekening** | Jitendra Panchal |

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.

# Blootstellingsscenario
# Use as an intermediate - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use as an intermediate - Industrial |
| **Procesomvang** | Gebruik van de stof als tussenproduct in gesloten of gekapselde systemen (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). bevat toevallige blootstellingen bij recycling/verwerking, materiaaltransfer, bij opslag en monstername en hiermee verbonden laboratoriums-, onderhouds en ladingswerkzaamheden (inclustief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers). |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC6a Gebruik van tussenproduct |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 6.1a.v1 |

***Werknemer***

# Use as an intermediate - Industrial

**Procescategorieën**

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Licht biologisch afbreekbaar.

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 3750 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

**Emissiefactor - lucht**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

**Emissiefactor - water**

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.003

**Emissiefactor - grond**

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

**Verdunning**

Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

*Risicobeheersmaatregelen*

**STP-details**

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

**Lucht**

luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >80%.

**Water**

Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%.

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

**Slibbehandeling**

Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

**Afvalverwerking**

deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

# Use as an intermediate - Industrial

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

**Technische beschermingsmaatregelen** stof in een gesloten systeem hanteren. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.

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

**Organisatiemaatregelen** activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 23148 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Blootstelling** de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

## Use as an intermediate - Industrial

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Distribution of substance - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Distribution of substance - Industrial |
| **Procesomvang** | Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan. |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |
| **Toepassingsgebieden [SU]** | SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC1 Fabricage van de stof<br>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 1.1b.v1 |

***Werknemer***

# Distribution of substance - Industrial

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 200 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.00001 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >90%. |
| **Water** | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |

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

# Distribution of substance - Industrial

**Slibbehandeling** Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

**Technische beschermingsmaatregelen** stof in een gesloten systeem hanteren. Transport door gesloten leidingen Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.

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

**Organisatiemaatregelen** activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 28100 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Blootstelling** de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

# Distribution of substance - Industrial

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Manufacture of substance - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Manufacture of substance - Industrial |
| **Procesomvang** | Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclustief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monstername en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC1 Fabricage van de stof<br>ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 1.1.v1 |

***Werknemer***

# Manufacture of substance - Industrial

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 150000 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.0001 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:40<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 10000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >90%. |
| **Water** | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |

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

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |
| **Afvalverwerking** | Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. |

# Manufacture of substance - Industrial

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

**Beluchtingssnelheid** Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

**Technische beschermingsmaatregelen** stof in een gesloten systeem hanteren. Transport door gesloten leidingen Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen.

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

**Organisatiemaatregelen** activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 150000 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Blootstelling** de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

## Manufacture of substance - Industrial

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial |
| **Procesomvang** | prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tabletteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monstername, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |
| **Toepassingsgebieden [SU]** | SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC2 Formuleren in een mengsel |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 2.2.v1 |

***Werknemer***

# Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC5 Mengen in discontinue processen<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 3750 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.002 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%. |
| **Water** | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |

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

# Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |
| **Afvalverwerking** | Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | stof in een gesloten systeem hanteren. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 34626 kg/dag |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

# Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

| | |
|---|---|
| **Blootstelling** | de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in Coatings - Consumer

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in Coatings - Consumer |
| **Procesomvang** | Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie. |
| **Productcategorieën [PC]:** | PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen<br>PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC8 Biociden<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen<br>PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei<br>PC9c Vingerverf<br>PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken<br>PC18 Inkt en toners<br>PC23 Producten voor het behandelen van leer<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC31 Glansmiddelen en wasmengsels<br>PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten |
| **Hoofdsector** | SU21 Consumentengebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 8.3c.v1 |

# Use in Coatings - Consumer

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Licht biologisch afbreekbaar.

*gebruikte hoeveelheden*

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.985

**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01

**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.005

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

**Verdunning** Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

*Risicobeheersmaatregelen*

**STP-type** Gemeentelijke STP

**STP-details** Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

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

**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheit 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

# Use in Coatings - Consumer

**Concentratiedetails**

Concentratie van de substantie in het product: 100% Tenzij anders vermeld. PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_4 Afdichtingsmiddelen PC23 Producten voor het behandelen van leer Omvat concentraties van maximaal 30 %. PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 0.5 %. PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC4_1 Autoruiten wassen PC9b_3 Modelleerklei PC9c Vingerverf Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4_2 Gieten in radiatoren PC18 Inkt en toners PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC4_3 Slotontdooier PC24_3 Spuitbussen PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC24_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC9b_1 Vulmiddelen en kit PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 2 %.

***gebruikte hoeveelheden***

# Use in Coatings - Consumer

Dosering: 6900 g
Tenzij anders vermeld.
PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
Dosering: 9 g
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Dosering: 6390 g
PC1_3 Lijm uit een spuitbus
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Dosering: 85 g
PC1_4 Afdichtingsmiddelen
PC24_3 Spuitbussen
Dosering: 75 g
PC4_1 Autoruiten wassen
Dosering: 0.5 g
PC4_2 Gieten in radiatoren
Dosering: 2000 g
PC4_3 Slotontdooier
Dosering: 4 g
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
Dosering: 15 g
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Dosering: 27 g
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
PC24_2 Pasta's
PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)
Dosering: 35 g
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Dosering: 2760 g
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Dosering: 744 g
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Dosering: 215 g
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Dosering: 491 g
PC9b_3 Modelleerklei
Dosering: 1 g
PC9c Vingerverf
Dosering: 1.35 g
PC23 Producten voor het behandelen van leer
Dosering: 56 g
PC24_1 Vloeistoffen
Dosering: 2200 g
PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Dosering: 142 g
PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
Dosering: 115 g

***Frequentie en duur van het gebruik***

# Use in Coatings - Consumer

Dekt blootstelling tot 6 uren per voorval af.
Tenzij anders vermeld.
PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
PC1_3 Lijm uit een spuitbus
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af.
PC1_4 Afdichtingsmiddelen
PC9b_3 Modelleerklei
PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
Dekt blootstelling tot 1 uren per voorval af.
PC4_1 Autoruiten wassen
Dekt blootstelling tot 0.02 uren per voorval af.
PC4_2 Gieten in radiatoren
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
PC24_1 Vloeistoffen
PC24_3 Spuitbussen
Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.
PC4_3 Slotontdooier
Dekt blootstelling tot 0.25 uren per voorval af.
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Dekt blootstelling tot 0.5 uren per voorval af.
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)
Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
PC18 Inkt en toners
Dekt blootstelling tot 2.2 uren per voorval af.
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.
PC9c Vingerverf
Dekt blootstelling tot 0.03 uren per voorval af.
PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)
Dekt blootstelling tot 1.23 uren per voorval af.
Covers frequency up to 365 dagen/jaren, , .
Tenzij anders vermeld.
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Covers frequency up to 1 dagen/jaren, , .
PC1_3 Lijm uit een spuitbus
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
PC24_3 Spuitbussen
Covers frequency up to 6 dagen/jaren, , .
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Covers frequency up to 128 dagen/jaren, , .
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
PC24_1 Vloeistoffen
Covers frequency up to 4 dagen/jaren, , .
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
Covers frequency up to 2 dagen/jaren, , .

# Use in Coatings - Consumer

PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Covers frequency up to 3 dagen/jaren, , .
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Covers frequency up to 12 dagen/jaren, , .
PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)
Covers frequency up to 29 dagen/jaren, , .
PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)
Covers frequency up to 8 dagen/jaren, , .
PC24_2 Pasta's
Covers frequency up to 10 dagen/jaren, , .

Omvat de toepassing tot1 time/day of use .

*Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement*

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen**

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm². Tenzij anders vermeld. PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm². PC4_2 Gieten in radiatoren PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm². PC4_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm². PC9b_3 Modelleerklei Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 255 cm². PC9c Vingerverf PC18 Inkt en toners Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.4 cm². PC24_1 Vloeistoffen PC24_2 Pasta's Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm².

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling*

**Omgeving**

Binnen-/buitentoepassing.

**Temperatuur**

activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

**Grootte van de ruimte:**

Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³. Tenzij anders vermeld. PC4_1 Autoruiten wassen PC4_2 Gieten in radiatoren PC4_3 Slotontdooier PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC24_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³.

**Beluchtingssnelheid**

Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4_1 Autoruiten wassen PC4_2 Gieten in radiatoren PC4_3 Slotontdooier PC9a_3 Spuitbus met aerosolen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie.

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling*

Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu**

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 5969 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

# Use in Coatings - Consumer

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in Coatings - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in Coatings - Industrial |
| **Procesomvang** | Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 4.3a.v1 |

***Werknemer***

# Use in Coatings - Industrial

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC5 Mengen in discontinue processen<br>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens<br>PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 2500 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.007 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >90%. |
| **Water** | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |

# Use in Coatings - Industrial

| | |
|---|---|
| **grond** | Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt. |

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

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |
| **Afvalverwerking** | Tijdens de productie ontstaat geen stofafval. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | stof in een gesloten systeem hanteren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Sproeien (automatisch/robotgestuurd) in een geventileerde cabine met laminaire luchstroom uitnemen. |

*Risicobeheersmaatregelen*

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
handmatig spuiten
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 9874 kg/dag |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

# Use in Coatings - Industrial

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in Coatings - Professional

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in Coatings - Professional |
| **Procesomvang** | Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden. |
| **Hoofdsector** | SU22 Professioneel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 8.3b.v1 |

***Werknemer***

# Use in Coatings - Professional

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC5 Mengen in discontinue processen<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens<br>PROC19 Handmatig mengen<br>PROC24 Hoogenergetische (mechanische) veredeling van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 10 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.01 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%. |
| **Water** | typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |

# Use in Coatings - Professional

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

**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

**Beluchtingssnelheid** Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

**Technische beschermingsmaatregelen** stof in een gesloten systeem hanteren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. Transport door gesloten leidingen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnentoepassing. in een geventileerde cabine met laminaire luchstroom uitnemen. PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen.

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

**Organisatiemaatregelen** activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken.

*Risicobeheersmaatregelen*

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Voor gebruik buiten.
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Voor gebruik buiten.
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 5969 kg/dag

# Use in Coatings - Professional

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in Cleaning Agents - Consumer

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in Cleaning Agents - Consumer |
| **Procesomvang** | omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht. |
| **Productcategorieën [PC]:** | PC3 Luchtverfrissers<br>PC4 Antivries- en ontdooimiddelen<br>PC8 Biociden<br>PC9a Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen<br>PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerklei<br>PC9c Vingerverf<br>PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen<br>PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen<br>PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen |
| **Hoofdsector** | SU21 Consumentengebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 8.4c.v1 |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

***Eigenschappen van het product***

# Use in Cleaning Agents - Consumer

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Licht biologisch afbreekbaar.

*gebruikte hoeveelheden*

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.95

**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025

**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

**Verdunning** Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

*Risicobeheersmaatregelen*

**STP-type** Gemeentelijke STP

**STP-details** Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

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

**Slibbehandeling** Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheit 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Concentratie van de substantie in het product: 50% Tenzij anders vermeld. PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) PC4_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC4_1 Autoruiten wassen PC9b_3 Modelleerklei PC9c Vingerverf Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC24_3 Spuitbussen Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC24_2 Pasta's PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat concentraties van maximaal 0.2 %. PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat concentraties van maximaal 3 %.

*gebruikte hoeveelheden*

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Dosering: 6900 g
Tenzij anders vermeld.
PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)
Dosering: 0.1 g
PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)
Dosering: 0.48 g
PC4_1 Autoruiten wassen
Dosering: 0.5 g
PC4_2 Gieten in radiatoren
Dosering: 2000 g
PC4_3 Slotontdooier
Dosering: 4 g
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
Dosering: 15 g
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
Dosering: 27 g
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Dosering: 35 g
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Dosering: 2760 g
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Dosering: 744 g
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Dosering: 215 g
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Dosering: 491 g
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Dosering: 85 g
PC9b_3 Modelleerklei
Dosering: 1 g
PC9c Vingerverf
Dosering: 1.35 g
PC24_1 Vloeistoffen
Dosering: 2200 g
PC24_2 Pasta's
Dosering: 34 g
PC24_3 Spuitbussen
Dosering: 73 g
PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Dosering: 12 g

*Frequentie en duur van het gebruik*

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Dekt blootstelling tot 8 uren per voorval af.
Tenzij anders vermeld.
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Dekt blootstelling tot 4 uren per voorval af.
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Dekt blootstelling tot 2.2 uren per voorval af.
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Dekt blootstelling tot 1 uren per voorval af.
Dekt blootstelling tot 0.02 uren per voorval af.
PC8_1 Wasmiddelen en vaatwasmiddelen
Dekt blootstelling tot 0.5 uren per voorval af.
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Dekt blootstelling tot 0.33 uren per voorval af.
PC4_3 Slotontdooier
Dekt blootstelling tot 0.25 uren per voorval af.
PC4_2 Gieten in radiatoren
PC24_1 Vloeistoffen
PC24_3 Spuitbussen
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.
PC4_1 Autoruiten wassen
Dekt blootstelling tot 0.02 uren per voorval af.
Covers frequency up to 365 dagen/jaren, , .
Tenzij anders vermeld.
PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)
PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers)
Covers frequency up to 128 dagen/jaren, , .
PC9b_1 Vulmiddelen en kit
Covers frequency up to 12 dagen/jaren, , .
PC24_2 Pasta's
Covers frequency up to 10 dagen/jaren, , .
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
PC24_3 Spuitbussen
Covers frequency up to 6 dagen/jaren, , .
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren
PC24_1 Vloeistoffen
Covers frequency up to 4 dagen/jaren, , .
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Covers frequency up to 3 dagen/jaren, , .
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Covers frequency up to 2 dagen/jaren, , .

Omvat de toepassing tot1 times/day of use . Tenzij anders vermeld. PC3_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) Omvat de toepassing tot4 times/day of use .

***Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement***

# Use in Cleaning Agents - Consumer

| | |
|---|---|
| **Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** | Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm². Tenzij anders vermeld. PC3_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.7 cm². PC4_2 Gieten in radiatoren PC24_3 Spuitbussen PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm². PC4_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm². PC9b_3 Modelleerklei PC9c Vingerverf Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 255 cm². PC24_1 Vloeistoffen PC24_2 Pasta's Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm². |

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling*

| | |
|---|---|
| **Omgeving** | Binnen-/buitentoepassing. |
| **Temperatuur** | activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Grootte van de ruimte:** | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC24_1 Vloeistoffen PC24_2 Pasta's Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³. |
| **Beluchtingssnelheid** | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a_3 Spuitbus met aerosolen PC24_1 Vloeistoffen PC24_2 Pasta's omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. |

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling*

Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 2762 kg/dag |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

| | |
|---|---|
| **Blootstelling** | de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

## Use in Cleaning Agents - Consumer

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in Cleaning Agents - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in Cleaning Agents - Industrial |
| **Procesomvang** | Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie. |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |
| **Toepassingsgebieden [SU]** | SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 4.4a.v1 |

***Werknemer***

# Use in Cleaning Agents - Industrial

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 5000 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.00003 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >70%. |
| **Water** | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |
| **grond** | Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt. |

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

# Use in Cleaning Agents - Industrial

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | stof in een gesloten systeem hanteren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. |

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

| | |
|---|---|
| **Organisatiemaatregelen** | activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. |

*Risicobeheersmaatregelen*

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 529101 kg/dag |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

# Use in Cleaning Agents - Industrial

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in Cleaning Agents - Professional

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in Cleaning Agents - Professional |
| **Procesomvang** | Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig). |
| **Hoofdsector** | SU22 Professioneel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 8.4b.v1 |

***Werknemer***

# Use in Cleaning Agents - Professional

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 10 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.02 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.000001 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%. |
| **Water** | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |
| **grond** | Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt. |

# Use in Cleaning Agents - Professional

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

**Beluchtingssnelheid** Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

**Technische beschermingsmaatregelen** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

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

**Organisatiemaatregelen** activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

*Risicobeheersmaatregelen*

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 11809 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

# Use in Cleaning Agents - Professional

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Lubricant - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Lubricant - Industrial |
| **Procesomvang** | Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie. |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |
| **Toepassingsgebieden [SU]** | SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)<br>ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 4.6a.v1 |

***Werknemer***

# Lubricant - Industrial

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 5000 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.0003 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >70%. |
| **Water** | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |

# Lubricant - Industrial

**grond** Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.

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

**Slibbehandeling** Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

**Beluchtingssnelheid** Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

**Technische beschermingsmaatregelen** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

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

**Organisatiemaatregelen** activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 230521 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

# Lubricant - Industrial

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Lubricant - Professional

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Lubricant - Professional |
| **Procesomvang** | Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie. |
| **Hoofdsector** | SU22 Professioneel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 9.6b.v1 |

***Werknemer***

# Lubricant - Professional

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking<br>PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden<br>PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 10 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.01 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%. |

# Lubricant - Professional

| | |
|---|---|
| **Water** | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |
| **grond** | Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt. |

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

| | |
|---|---|
| **Afvalverwerking** | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Transport door gesloten leidingen vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. Toegangsgebied naar de installaties beperken. zorg voor aanvullende ventilatie op het emissiepunt indien contact met warme smeermiddelen (>50°C) waarschijnlijk is. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. |

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

| | |
|---|---|
| **Organisatiemaatregelen** | activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Stofgehalte in het mengsel tot 5 % beperken. |

*Risicobeheersmaatregelen*

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 5969 kg/dag |

# Lubricant - Professional

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use as binders and release agents - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use as binders and release agents - Industrial |
| **Procesomvang** | Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling. |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |
| **Toepassingsgebieden [SU]** | SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 4.10a.v1 |

***Werknemer***

# Use as binders and release agents - Industrial

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC6 Kalandeerbewerkingen<br>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten<br>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 5000 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 1 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.00003 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >80%. |
| **Water** | Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |
| **grond** | Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt. |

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

# Use as binders and release agents - Industrial

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |
| **Afvalverwerking** | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | stof in een gesloten systeem hanteren. substantie in een gesloten systeem opslaan. Transport door gesloten leidingen Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving handmatig spuiten in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen. |

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

| | |
|---|---|
| **Organisatiemaatregelen** | activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Gietproduct De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 712251 kg/dag |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

# Use as binders and release agents - Industrial

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use as binders and release agents - Professional

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use as binders and release agents - Professional |
| **Procesomvang** | Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling. |
| **Hoofdsector** | SU22 Professioneel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 8.10b.v1 |

***Werknemer***

# Use as binders and release agents - Professional

**Procescategorieën**

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC6 Kalandeerbewerkingen
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Licht biologisch afbreekbaar.

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 10 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

**Emissiefactor - lucht**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95

**Emissiefactor - water**

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.025

**Emissiefactor - grond**

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

**Verdunning**

Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

*Risicobeheersmaatregelen*

**STP-details**

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

**Lucht**

luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.

**Water**

Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%.

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

# Use as binders and release agents - Professional

**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

**Beluchtingssnelheid** Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

**Technische beschermingsmaatregelen** stof in een gesloten systeem hanteren. substantie in een gesloten systeem opslaan. Transport door gesloten leidingen vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. In gekapselde of beluchte roerketels produceren. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen handmatig spuiten in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

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

**Organisatiemaatregelen** activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Gietproduct De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

*Risicobeheersmaatregelen*

geschikte, conform EN374 geteste handschoenen dragen.
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
handmatig spuiten
Gietprocedure
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 2713 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

# Use as binders and release agents - Professional

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in Agrochemicals - Consumer

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in Agrochemicals - Consumer |
| **Procesomvang** | Omvat de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm. |
| **Productcategorieën [PC]:** | PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen)<br>PC27 Gewasbeschermingsmiddelen |
| **Hoofdsector** | SU21 Consumentengebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 8.11b.v1 |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

***Eigenschappen van het product***

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

***gebruikte hoeveelheden***

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 10

***Frequentie en duur van het gebruik***

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

***Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling***

# Use in Agrochemicals - Consumer

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.9 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.01 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.09 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-type** | Gemeentelijke STP |
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

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

| | |
|---|---|
| **Afvalverwerking** | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheit 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Concentratie van de substantie in het product: 4.5% Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 0.3 g.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Dekt blootstelling tot 2 uren per voorval af.
Tenzij anders vermeld.
Covers frequency up to 365 dagen/jaren, , .
Tenzij anders vermeld.

Omvat de toepassing tot1 times/day of use . Tenzij anders vermeld.

*Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement*

| | |
|---|---|
| **Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** | Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm². Tenzij anders vermeld. |

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling*

| | |
|---|---|
| **Omgeving** | Binnen-/buitentoepassing. |
| **Temperatuur** | activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Grootte van de ruimte:** | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³. Tenzij anders vermeld. |
| **Beluchtingssnelheid** | Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. |

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling*

Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

# Use in Agrochemicals - Consumer

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 5969 kg/dag |

**4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

**3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)**

| | |
|---|---|
| **Blootstelling** | de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. |

**4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in Agrochemicals - Professional

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in Agrochemicals - Professional |
| **Procesomvang** | Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering. |
| **Hoofdsector** | SU22 Professioneel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 8.11a.v1 |

***Werknemer***

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

# Use in Agrochemicals - Professional

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Licht biologisch afbreekbaar.

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 10 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.9

**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.01

**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.09

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

**Verdunning** Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

*Risicobeheersmaatregelen*

**STP-details** Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

**Lucht** luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van 0%.

**Water** typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%.

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

**Afvalverwerking** Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

# Use in Agrochemicals - Professional

**Beluchtingssnelheid**

Waarborg dat er genoeg frisse lucht voor de verdunning en verwijdering van stof, rook en damp aanwezig is. Aanbevolen worden tussen 5 en 15 luchtwisselingen per uur bij doortocht. , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

**Technische beschermingsmaatregelen**

substantie in een gesloten systeem opslaan. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien/vernevelen door machinale applicatie toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdruklucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd.

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

**Organisatiemaatregelen**

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken.

*Risicobeheersmaatregelen*

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing
adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu**

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 5969 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

## Use in Agrochemicals - Professional

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Functional Fluids - Consumer

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Functional Fluids - Consumer |
| **Procesomvang** | Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten. |
| **Productcategorieën [PC]:** | PC16 Warmtetransportvloeistoffen<br>PC17 Hydraulische vloeistoffen |
| **Hoofdsector** | SU21 Consumentengebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 9.13c.v1 |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

***Eigenschappen van het product***

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Licht biologisch afbreekbaar.

***gebruikte hoeveelheden***

jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar): 0.2

***Frequentie en duur van het gebruik***

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

***Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling***

# Functional Fluids - Consumer

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit brede toepassing (alleen regionaal):0.05 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvalwater uit brede toepassing: 0.025 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit brede toepassing (alleen regionaal): 0.025 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-type** | Gemeentelijke STP |
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

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

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. |
| **Afvalverwerking** | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Concentratie van de substantie in het product: 50% Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Dosering: 2200 g
Tenzij anders vermeld.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.
Tenzij anders vermeld.
Covers frequency up to 4 dagen/jaren, , .
Tenzij anders vermeld.

Omvat de toepassing tot1 times/day of use . Tenzij anders vermeld.

*Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement*

| | |
|---|---|
| **Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** | Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm². Tenzij anders vermeld. |

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling*

| | |
|---|---|
| **Omgeving** | Binnen-/buitentoepassing. |
| **Temperatuur** | activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Grootte van de ruimte:** | Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³. Tenzij anders vermeld. |
| **Beluchtingssnelheid** | omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. Tenzij anders vermeld. |

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling*

# Functional Fluids - Consumer

Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu**

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 225 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Functional Fluids - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Functional Fluids - Industrial |
| **Procesomvang** | Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan. |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |
| **Toepassingsgebieden [SU]** | SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)<br>SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 7.13a.v1 |

***Werknemer***

# Functional Fluids - Industrial

**Procescategorieën**

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Licht biologisch afbreekbaar.

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 100 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

**Emissiefactor - lucht**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01

**Emissiefactor - water**

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.0003

**Emissiefactor - grond**

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.001

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

**Verdunning**

Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

*Risicobeheersmaatregelen*

**STP-details**

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

**Lucht**

luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >80%.

**Water**

Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%.

**grond**

Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.

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

# Functional Fluids - Industrial

**Slibbehandeling** Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

**Beluchtingssnelheid** Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

**Technische beschermingsmaatregelen** zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. Systemem voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

**blootstelling van het milieu** De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 105820 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Blootstelling** de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

# Functional Fluids - Industrial

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Functional Fluids - Professional

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Functional Fluids - Professional |
| **Procesomvang** | Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan. |
| **Hoofdsector** | SU22 Professioneel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen)<br>ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 9.13b.v1 |

***Werknemer***

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

# Functional Fluids - Professional

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Licht biologisch afbreekbaar.

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 0.2 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

**Emissiefactor - lucht** Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.05

**Emissiefactor - water** Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.025

**Emissiefactor - grond** Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

**Verdunning** Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

*Risicobeheersmaatregelen*

**STP-details** Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

**Lucht** luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >0%.

**Water** typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%.

**grond** Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt.

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

**Slibbehandeling** Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.

**2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)**

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**Concentratiedetails** Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

# Functional Fluids - Professional

| | |
|---|---|
| **Beluchtingssnelheid** | Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. Systemem voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. |

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

| | |
|---|---|
| **Organisatiemaatregelen** | activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 225 kg/dag |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

| | |
|---|---|
| **Blootstelling** | de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Road and construction applications

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Road and construction applications |
| **Procesomvang** | Aanbrengen van verf en bindmiddelen voor weg- en bouwwerkzaamheden, inclusief bestratingen, en voor het aanbrengen van dakbedekking en waterdichte membranen. |
| **Hoofdsector** | SU22 Professioneel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)<br>ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten) |

***Werknemer***

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC7 Spuiten in een industriële omgeving<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)<br>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen<br>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

***Eigenschappen van het product***

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

# Road and construction applications

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 0.2 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.95 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.01 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.04 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >0%. |
| **Water** | typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |
| **grond** | Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt. |

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

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). , of: Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt.<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

# Road and construction applications

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten. Systemem voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. , of: werkzaamheden ver van de bronnen van stofemissie of -vrijkoming uitvoeren. |

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

| | |
|---|---|
| **Organisatiemaatregelen** | activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. |
| ***Risicobeheersmaatregelen*** | |
| | adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen. |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 232 kg/dag |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

| | |
|---|---|
| **Blootstelling** | de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in laboratories - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in laboratories - Industrial |
| **Procesomvang** | Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |
| **Toepassingsgebieden [SU]** | SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC2 Formuleren in een mengsel<br>ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) |

***Werknemer***

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

***Eigenschappen van het product***

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

***gebruikte hoeveelheden***

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 100 tonnes

***Frequentie en duur van het gebruik***

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

# Use in laboratories - Industrial

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.025 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.02 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.0001 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >0%. |
| **Water** | typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |

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

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. |
| **Afvalverwerking** | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd. |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

# Use in laboratories - Industrial

**blootstelling van het milieu**

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 3469 kg/dag

**4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

**3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)**

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

**4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Use in laboratories - Professional

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Use in laboratories - Professional |
| **Procesomvang** | Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging. |
| **Hoofdsector** | SU22 Professioneel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 8.17.v1 |

***Werknemer***

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC10 Met roller of kwast aanbrengen<br>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

***Eigenschappen van het product***

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP<br><br>Licht biologisch afbreekbaar. |

***gebruikte hoeveelheden***

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 0.2 tonnes

***Frequentie en duur van het gebruik***

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

# Use in laboratories - Professional

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.5 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >0%. |
| **Water** | typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |
| **grond** | Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt. |

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

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. |
| **Afvalverwerking** | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).<br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | onder rookafvoer of afvoerlucht behandelen. |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

# Use in laboratories - Professional

**blootstelling van het milieu**

De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 119 kg/dag

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Polymer processing - Industrial

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Polymer processing - Industrial |
| **Procesomvang** | Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud. |
| **Hoofdsector** | SU3 Industrieel gebruik |
| **Toepassingsgebieden [SU]** | SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)<br>ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 4.21a.v1 |

***Werknemer***

# Polymer processing - Industrial

**Procescategorieën**

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC5 Mengen in discontinue processen
PROC6 Kalandeerbewerkingen
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

*Eigenschappen van het product*

**Aggregatietoestand**

Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

Licht biologisch afbreekbaar.

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 5000 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 300 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

**Emissiefactor - lucht**

Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.5

**Emissiefactor - water**

Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0

**Emissiefactor - grond**

Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.00001

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

**Verdunning**

Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10
Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100

*Risicobeheersmaatregelen*

**STP-details**

Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%
vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

**Lucht**

luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >80%.

**Water**

Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen. typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%.

# Polymer processing - Industrial

| | |
|---|---|
| **grond** | Beperkingen met betrekking tot emissies in de grond zijn niet van toepassing, daar er geen directe vrijkoming in de grond plaatsvindt. |

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

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt. |
| **Afvalverwerking** | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).<br><br>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. |

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | stof in een gesloten systeem hanteren. substantie in een gesloten systeem opslaan. Transport door gesloten leidingen Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. PROC6 Kalandeerbewerkingen blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 2047502 kg/dag |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

# Polymer processing - Industrial

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

**Blootstelling**

de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd.

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

# Blootstellingsscenario
# Polymer processing - Professional

## Identiteit van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Productnaam** | Xylene |
| **REACH registratienummer** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **CAS-nummer** | 1330-20-7 |
| **EG-nummer** | 215-535-7 |
| **Leverancier** | Univar Solutions Netherlands B.V.<br>Noordweg 3<br>3336 LH Zwijndrecht<br>Nederland<br>+31 78 6250000<br>+31 78 6250050<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

## 1. Titel van het blootstellingsscenario

| | |
|---|---|
| **Hoofdtitel** | Polymer processing - Professional |
| **Procesomvang** | Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud. |
| **Hoofdsector** | SU22 Professioneel gebruik |

***Milieu***

| | |
|---|---|
| **Milieu-emissiecategorieën [ERC]** | ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)<br>ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) |
| **Specifieke environmental release klassen [SPERC]** | ESVOC SPERC 8.21b.v1 |

***Werknemer***

| | |
|---|---|
| **Procescategorieën** | PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden<br>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen<br>PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren<br>PROC21 Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen verbonden stoffen |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

***Eigenschappen van het product***

# Polymer processing - Professional

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| | Licht biologisch afbreekbaar. |

*gebruikte hoeveelheden*

Jaarlijkse hoeveelheid per locatie 10 tonnes

*Frequentie en duur van het gebruik*

Emissiedagen: 365 dagen/jaren

*Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot omgevingsblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Emissiefactor - lucht** | Vrijgekomen aandeel in de lucht uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.98 |
| **Emissiefactor - water** | Vrijgekomen aandeel in het afvoerwater uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM):0.01 |
| **Emissiefactor - grond** | Vrijgekomen aandeel in de grond uit het proces (aanvankelijke vrijkoming voor RMM): 0.01 |

*Milieufactoren die niet door risicomanagement worden beïnvloed*

| | |
|---|---|
| **Verdunning** | Lokale zoetwater-verdunningsfactor:10<br>Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:100 |

*Risicobeheersmaatregelen*

| | |
|---|---|
| **STP-details** | Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatie : 95.8%<br>vermoedelijk percentage afvoerwater van de huishoudelijk afvalwater zuiveringsinstallatiee : 2000 m³/dag |

*Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies*

| | |
|---|---|
| **Lucht** | luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van >0%. |
| **Water** | typische zuiveringstechniek ter plaatse heeft een afscheidings-efficiëntie van 95.8%. |

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

| | |
|---|---|
| **Slibbehandeling** | Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen. |
| **Afvalverwerking** | Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften. |

## 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheit 1)

*Eigenschappen van het product*

| | |
|---|---|
| **Aggregatietoestand** | Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP |
| **Concentratiedetails** | Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld. |

*gebruikte hoeveelheden*

Niet van toepassing.

*Frequentie en duur van het gebruik*

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

*overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling*

| | |
|---|---|
| **Temperatuur** | uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). |
| **Beluchtingssnelheid** | Voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). |

# Polymer processing - Professional

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

*Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen*

| | |
|---|---|
| **Technische beschermingsmaatregelen** | stof in een gesloten systeem hanteren. Transport door gesloten leidingen blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. Verzeker u ervan dat het omvullen van het materiaal of onder een ventilatie-installatie plaatsvindt. Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. |

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

| | |
|---|---|
| **blootstelling van het milieu** | De verwachte blootstelling overstijgt de desbetreffende blootstellingsgrenswaarde (vermeld in hoofdstuk 8 vvan het VIB) niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.<br><br>Maximaal toelaatbare tonnage van de locatie (MSafe) baserend op vrijkoming na volledige afvalwaterbehandeling : 5969 kg/dag |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt. de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie. verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraties.html) opgenomen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

| | |
|---|---|
| **Blootstelling** | de geschatte werkplekconcentratie zal de DNEL's waarschijnlijk niet overschrijden, indien de geïdentificeerde risicomanagementmaatregelen worden nageleefd. |

## 4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheit 1)

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.