

XYLEEN ISOMEREN**Code : 17209****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Dimethylbenzeen , Xyleen (mengsel).
Aard van het product : Complexe stof .
Reach registratienummer : 01-2119488216-32

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- * Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be
- BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

- * Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel
TEL: +32(0)70/245.245
- Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

Ontvlambaar (-; R10)
Schadelijk (Xn; R20/21-R48/20-R65)
Irriterend (Xi; R36/37/38)

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 3 - Waarschuwing (Flam. Liq. 3; H226)
Aspiratiegevaarlijk - Categorie 1 - Gevaar (Asp. Tox. 1; H304)
Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, dermal; H312)
Huidirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Skin Irrit. 2; H315)
Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)
Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, inhalation; H332)
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Irritatie van de luchtwegen - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H335)
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 2 - Waarschuwing (STOT RE 2; H373)

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- Gevaarlijke bestandde(e)(en) : Xyleen (mengsel)
- Gevarenpictogram(men)



XYLEEN ISOMEREN
Code : 17209
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H226 - Ontvlambare vloeistof en damp. H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt. H312 - Schadelijk bij contact met de huid. H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H332 - Schadelijk bij inademing. H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur of hete oppervlakken – niet roken. P260 - Stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog- of gelaatsbescherming dragen.
 - Reactie : P301+P310 - NA INSLIKKEN : Onmiddellijk een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen. P331 - GEEN braken opwekken.
 - Opslag : P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : Drijft op het water en kan weer ontstoken worden .
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij snel worden bereikt; bij vernevelen nog sneller. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
- Gevaren voor het milieu : Geen significant gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : Bij of boven het vlampunt kunnen de aanwezige dampen ontbranden in open lucht of ontploffen in gesloten toestand, wanneer gemengd met lucht en blootgesteld aan een ontstekingsbron.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.2. Mengsels

* SCHADELIJK(E) BESTANDDE(E)L(EN)

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Xyleen (mengsel)	: 80 -100 %	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	R10 Xn; R20/21-65-48/20 Xi; R36/37/38 ----- Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (skin); H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (inhal); H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
Ethylbenzeen	: < 20 %	100-41-4	202-849-4	601-023-00-4	01-2119489370-35	F; R11 Xn; R20-65-48/20 Xi; R36/37/38 ----- Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (inhal); H332 STOT RE 2; H373
Tolueen	: > 0.1 <= 1 %	108-88-3	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	F; R11 Repr. Cat. 3; R63

XYLEEN ISOMEREN**Code : 17209****RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)**Xn; R65-48/20
R67
Xi; R38-----
Flam. Liq. 2; H225
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Repr. 2; H361d
STOT RE 2; H373

De volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

Nota C (Verordening (EG) nr. 1272/2008) is van toepassing voor het product of voor één of meerdere van zijn bestanddelen.
Nota: SCL van toepassing (Xyleen (mengsel))

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

- Algemeen : Bij twijfel of bij aanhoudende verschijnselen, steeds een arts raadplegen.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Een arts raadplegen of slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis brengen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (ev. douchen).
Een arts raadplegen.
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
 - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer ONMIDDELLIJK naar het ziekenhuis brengen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , Sproeistraalwater .
- Te vermijden blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen koolstofoxiden (o.a. CO) en rook vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.

XYLEEN ISOMEREN**Code : 17209****RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)**

Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Lekken dichtend indien dit zonder risico mogelijk is. Het gemorst product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal. Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethode : Lekkloei stof opvangen in afsluitbare afvalvaten. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een inert, absorberend product. Restant met veel water wegspoelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

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

Hantering : Opgepast : HUIDOPNAME !
BLOOTSTELLING AAN (ZWANGERE) VROUWEN VOORKOMEN.
VERMIJD VORMING VAN NEVEL !
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
De handen wassen voor en na het werken met het product.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en brandveilige plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren .

Brand- en explosiepreventie : Elke mogelijke ontstekingsbron (open vuur, vonken, roken, ...) verwijderen. Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.
Dampen, zwaarder dan lucht, kunnen grote afstanden afleggen langs de grond tot aan hun bron alvorens te ontbranden of ontploffen.
Speciale voorzorgen nemen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Voldoende aarden.
Gebruik explosie veilige apparatuur.
Vonk-arm gereedschap gebruiken.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal .

XYLEEN ISOMEREN
Code : 17209
RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Rubber , Diverse kunststoffen .

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
8.1. Controleparameters

- Beroepsmatige blootstellingslimieten : Voor de schadelijke bestanddelen :
- Xyleen (mengsel) : Grenswaarde (BE) : 50 ppm (221 mg/m³) (2011) (D)
 - Xyleen (mengsel) : Kortetijdschaar (BE) : 100 ppm (442 mg/m³) (2011) (D)
 - Xyleen (mengsel) : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 50 ppm (210 mg/m³) (2008) (H)
 - Xyleen (mengsel) : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 100 ppm (442 mg/m³) (2008) (H)
 - Ethylbenzeen : Grenswaarde (BE) : 100 ppm (442 mg/m³) (2011) (D)
 - Ethylbenzeen : Kortetijdschaar (BE) : 125 ppm (551 mg/m³) (2011) (D)
 - Ethylbenzeen : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 50 ppm (215 mg/m³) (2008) (H)
 - Ethylbenzeen : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 100 ppm (430 mg/m³) (2008) (H)
 - Tolueen : Grenswaarde (BE) : 20 ppm (77 mg/m³) (2011) (D)
 - Tolueen : Kortetijdschaar (BE) : 100 ppm (384 mg/m³) (2011) (D)
 - Tolueen : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 40 ppm (150 mg/m³) (2007) (H)
 - Tolueen : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 100 ppm (384 mg/m³) (2007) (H)
- (D) De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
- (H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.
- Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- DNELs : Voor de schadelijke bestanddelen :
- Xyleen (mengsel) : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 289 mg/m³
 - Xyleen (mengsel) : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 289 mg/m³
 - Xyleen (mengsel) : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 77 mg/m³
 - Xyleen (mengsel) : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 180 mg/kg
 - Xyleen (mengsel) : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 174 mg/m³
 - Xyleen (mengsel) : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 174 mg/m³
 - Xyleen (mengsel) : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 14,8 mg/m³
 - Xyleen (mengsel) : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 108 mg/kg
 - Ethylbenzeen : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 77 mg/m³
 - Ethylbenzeen : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 180 mg/kg bw/ dag
 - Ethylbenzeen : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 15 mg/m³
 - Ethylbenzeen : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 1,6 mg/kg bw/ dag
 - Tolueen : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 384 mg/m³
 - Tolueen : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 384 mg/m³
 - Tolueen : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 192 mg/m³
 - Tolueen : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 192 mg/m³
 - Tolueen : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 384 mg/kg

XYLEEN ISOMEREN
Code : 17209
RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

	bw/ dag • Tolueen : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 226 mg/m ³ • Tolueen : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 226 mg/m ³ • Tolueen : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 56,5 mg/m ³ • Tolueen : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 226 mg/kg bw/ dag • Tolueen : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 8,13 mg/kg bw/ dag
PNECs	: Voor de schadelijke bestanddelen : • Xyleen (mengsel) : Zoetwater : 0,327 mg/l • Xyleen (mengsel) : Zeewater : 0,327 mg/l • Xyleen (mengsel) : Zoetwaterafzetting : 12,46 mg/kg • Xyleen (mengsel) : Zeewaterafzetting : 12,46 mg/kg • Xyleen (mengsel) : Bodem : 2,31 mg/kg • Xyleen (mengsel) : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 6,58 mg/l • Ethylbenzeen : Zoetwater : 0,1 mg/l • Ethylbenzeen : Zeewater : 0,01 mg/l • Ethylbenzeen : Zoetwaterafzetting : 13,7 mg/kg • Ethylbenzeen : Zeewaterafzetting : 1,37 mg/kg • Ethylbenzeen : Bodem : 2,68 mg/kg • Ethylbenzeen : Intermitterend gebruik : 0,1 mg/l • Ethylbenzeen : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 9,6 mg/l • Ethylbenzeen : Oraal : 0,02 g/kg • Tolueen : Zoetwater : 0,68 mg/l • Tolueen : Zeewater : 0,68 mg/l • Tolueen : Zoetwaterafzetting : 16,39 mg/l • Tolueen : Zeewaterafzetting : 16,39 mg/l • Tolueen : Bodem : 2,89 mg/kg • Tolueen : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 13,61 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, bruin).
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij (Antistatisch).
* - Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. - materiaal : Nitrilrubber - dikte : 0,45 mm - doorbraaktijd : > 30'
- Oog-/Gezichtbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm. Oogbescherming (gecombineerd met ademhalingsbescherming).
Beheersing van milieublootstelling	: Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand (20°C)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Aromatische geur .
Geurdrempel	: 0,27 ppm

XYLEEN ISOMEREN**Code : 17209****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

pH-waarde	: Niet van toepassing.
Smelt-/Vriespunt	: < -48 °C
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: 136 - 145 °C
Vlampunt	: 23 - 29 °C
Brandgevaar	: P2
Verdampingssnelheid	: 0,76 (Butylacetaat = 1) 13,5 (Diethylether =1)
Explosiegrenzen in lucht	: 1,0 - 7,1 vol.%
Dampspanning (20°C)	: 0,8 - 1,2 kPa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 3,7
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: 1,03
Relatieve dichtheid (water=1)	: 0,9
* Densiteit (20°C)	: 0,87 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	: ca. 0,02 g/100 ml
Log P octanol/water (20°C)	: 3,1
Zelfontbrandingstemperatuur	: 432 - 530 °C
Minimale ontstekingsenergie	: 0,2 mJ
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit (20°C)	: < 0,9 mm ² /s (Kinematisch)
Explosieve eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .
9.2. Overige informatie	
Oppervlaktespanning (20°C)	: 28,7 mN/m
Soortelijke geleiding	: < 0,1 pS/m
% Vluchtige stoffen (in gewicht)	: > 99

RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : De damp mengt zich goed met lucht tot vorming van explosieve mengsels.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vonken, open vlammen en andere ontstekingsbronnen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren , Rubber , Diverse kunststoffen .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden , Koolwaterstoffen , Aldehyden .

XYLEEN ISOMEREN
Code : 17209
RUBRIEK 11. Toxicologische informatie
11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

- Inademing : Schadelijk bij inademing.
Blootstelling aan hoge concentraties kan verlaging van het bewustzijn veroorzaken.
Symptomen: Irritatie , Pijnlijke keel , Hoesten , Opwinding , Hoofdpijn , Duizeligheid , Zwaktegevoel , Misselijkheid .
Voor de schadelijke bestanddelen :
 - Xyleen (mengsel) : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : >20 mg/l
 - Ethylbenzeen : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : >9,6 mg/l
 - Tolueen : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 28,1 mg/l

- Contact met de huid : Schadelijk bij contact met de huid. Het product wordt opgenomen via de huid.
Symptomen: Droge huid , Roodheid , Ruwe huid .
Voor de schadelijke bestanddelen :
 - Xyleen (mengsel) : LD50 (Konijn, dermaal) : >2000 mg/kg
 - Ethylbenzeen : LD50 (Konijn, dermaal) : >15000 mg/kg
 - Tolueen : LD50 (Konijn, dermaal) : >5000 mg/kg

- Inslikken : Na inslikken van de vloeistof kunnen druppeltjes product in de longen terecht komen (aspiratie), waardoor een longontsteking kan optreden.
De verschijnselen van longoedeem openbaren zich veelal na enkele uren/dagen.
Medische observatie is noodzakelijk.
Symptomen: Irritatie , Branderig gevoel , Maagklachten , Misselijkheid , Braken , Kortademigheid , Zie "Inademing" .
Voor de schadelijke bestanddelen :
 - Xyleen (mengsel) : LD50 (Rat, oraal) : >2000 mg/kg
 - Ethylbenzeen : LD50 (Rat, oraal) : >3500 mg/kg
 - Tolueen : LD50 (Rat, oraal) : 5580 mg/kg

- Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie.
Herhaald of langdurig huidcontact kan huidontsteking of ontvetting veroorzaken.
Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.

- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Gevaar bij inademing : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
IARC: Groep 3 (niet aantoonbaar carcinogeen voor de mens).
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
Nederland : Xyleen en Tolueen zijn opgenomen in de SZW lijst .

- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Irritatie van de luchtwegen .
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Doelorga(a)n(en) : Centraal zenuwstelsel , Gehoor , Nieren , Lever .

RUBRIEK 12. Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

- Ecotoxiciteit : Voor de schadelijke bestanddelen :
 - Xyleen (mengsel) : LC50 (Vis, 96 u) : 1-10 mg/l
 - Xyleen (mengsel) : EC50 (Algen, 72 u) : 1-10 mg/l
 - Xyleen (mengsel) : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 1-10 mg/l
 - Ethylbenzeen : LC50 (Vis, 96 u) : >10 mg/l (Pimephales promelas)
 - Ethylbenzeen : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >1,8 mg/l
 - Tolueen : LC50 (Vis, 96 u) : 5,5 mg/l (Oncorhynchus kisutch)
 - Tolueen : EC50 (Algen, 72 u) : 12,5 mg/l

XYLEEN ISOMEREN**Code : 17209****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

- Tolueen : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 3,8 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- Persistentie en afbreekbaarheid : Voor de schadelijke bestanddelen :
- Xyleen (mengsel) : Persistentie en afbreekbaarheid : Is biologisch goed afbreekbaar.
 - Ethylbenzeen : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
 - Tolueen : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

- Bioaccumulatie : Voor de schadelijke bestanddelen :
- Xyleen (mengsel) : Bioaccumulatie : Weinig kans op bioaccumulatie .
 - Ethylbenzeen : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .
 - Tolueen : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

12.4. Mobiliteit in de bodem

- Mobiliteit : Voor de schadelijke bestanddelen :
- Xyleen (mengsel) : Mobiliteit : Drijft op het water .
 - Ethylbenzeen : Mobiliteit : Drijft op het water .
 - Tolueen : Mobiliteit : Drijft op het water .

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Beoordeling : Voor de schadelijke bestanddelen :
- Xyleen (mengsel) : PBT/zPzB : Nee
 - Ethylbenzeen : PBT/zPzB : Nee
 - Tolueen : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

- WGK-klasse (DE) : 2 (Watervervuilend product).
- Waterbezwaarlijkheid (NL) : 1
- Saneringsinspanning (NL) : A (Bevat Zwarte-lijststof).
- Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
- Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Broeikas effect : Geen gegevens beschikbaar.

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

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerker van gevaarlijke afvalproducten.
- Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten. Wanneer het om een retourverpakking gaat, kan de ledige verpakking terug aan de leverancier aangeboden worden.

XYLEEN ISOMEREN**Code : 17209****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer**

UN-nummer : 1307

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-benaming : UN 1307 Xylenen, 3, III, (D/E)
ADN-benaming : UN 1307 Xylenen , 3, III
IMDG-benaming : UN 1307 Xylenes , 3, III, (23°C)
IATA-benaming : UN 1307 Xylenen , 3, III

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse : 3

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee
Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 30
Gevaarsymbo(o)l(en) : 3
EmS-N° : F-E , S-D

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

Type schip : 2
Verontreinigingscategorie : Y

RUBRIEK 15. Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Inventarisaties : Australische inventarisatie (AICS): Opgenomen in inventarisatie.
Canadese inventarisatie (DSL): Opgenomen in inventarisatie.
Chinese inventarisatie (IECS): Opgenomen in inventarisatie.
Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.
Japanse inventarisatie (ENCS): Opgenomen in inventarisatie.
Koreaanse inventarisatie (KECI): Opgenomen in inventarisatie.
Filippijnse inventarisatie (PICCS): Opgenomen in inventarisatie.
VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.

NFPA-nr. : 2-3-0

* Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 76/464/EEG van de Raad van 4 mei 1976 betreffende de verontreiniging veroorzaakt door bepaalde gevaarlijke stoffen die in het aquatisch milieu van de Gemeenschap worden geloosd
Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties
Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/

XYLEEN ISOMEREN**Code : 17209****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

13/EG

Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Verordening (EG) Nr. 273/2004 van het Europees Parlement en de Raad van 11 februari 2004 inzake drugsprecursoren
Richtlijn 2004/37/EG van het Europees Parlement en de Raad van 29 april 2004 betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
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 tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

- * Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de bestanddelen van dit product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.
Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- * Reden wijziging : Rubriek 1 , Rubriek 3 , Rubriek 8 , Rubriek 9 , Rubriek 15 .
Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- R-zin(nen) : R10 - Ontvlambaar.
R11 - Licht ontvlambaar.
R20 - Schadelijk bij inademing.
R20/21 - Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
R36/37/38 - Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
R38 - Irriterend voor de huid.
R48/20 - Schadelijk : gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
R63 - Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
R65 - Schadelijk : kan longschade veroorzaken na verslikken.
R67 - Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- * (EU)H-verklaring(en) : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.
H304 - Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 - Schadelijk bij inademing.
H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361d - Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

XYLEEN ISOMEREN**Code : 17209****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek (IAK)
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NVCI : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten
SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
Zwarte-lijst : Lijst I van Richtlijn 76/464/EEG omvat stoffen die deel uitmaken van families en groepen van stoffen die in hoofdzaak moeten worden gekozen op basis van hun toxiciteit, persistentie, bioaccumulatie, met uitzondering van die stoffen welke biologisch onschadelijk zijn of die snel worden omgezet in biologisch onschadelijke stoffen

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

N°	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categor ie (AC)	Specificatie
1	Productie van de stof	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES541
2	Toepassing als tussenproduct	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES556
3	Verdeling van de stof	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 7	NA	ES670
4	Formulatie en (om)pakken van stoffen en mengsels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES681
5	Rubberproductie en - verwerking	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 13, 14, 15, 21	1, 4, 6d	NA	ES936
6	Polymeer productie	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	4	NA	ES7893
7	Polymeerverwerking	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 16	7	NA	ES7851
8	Polymeerverwerking	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 14, 21	8a, 8d	NA	ES7853
9	Toepassingen in coatings	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES721
10	Toepassingen in coatings	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES801
11	Toepassingen in coatings	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES1293
12	Toepassing in reinigingsmiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES804
13	Toepassing in reinigingsmiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES808
14	Toepassing in reinigingsmiddelen	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES1369
15	Toepassing als bind-	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4,	4	NA	ES818

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	en scheidingsmiddel				6, 7, 8b, 10, 13, 14			
16	Toepassing als bind- en scheidingsmiddel	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES822
17	Toepassing in agrochemicaliën	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 11, 13	8a, 8d	NA	ES826
18	Toepassing in agrochemicaliën	21	NA	12, 27	NA	8a, 8d	NA	ES1385
19	Toepassing als brandstof	3	10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES828
20	Toepassing als brandstof	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES830
21	Toepassing als brandstof	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES7825
22	Gebruik als smeermiddelen	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES7835
23	Gebruik als smeermiddelen	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4, 7	NA	ES7888
24	Gebruik als smeermiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 8d, 9a, 9b	NA	ES7890
25	Gebruik als functionele vloeistoffen	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES7833
26	Gebruik als functionele vloeistoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES7863
27	Gebruik als functionele vloeistoffen	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 20	9a, 9b	NA	ES7867
28	Gebruik in laboratoria	3	10	NA	10, 15	2, 4	NA	ES930
29	Gebruik in laboratoria	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES932
30	Gebruik in weg- en bouwtoepassingen	22	NA	NA	8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES7874
31	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES938
32	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	NA	ES7876
33	Gebruik bij winning van chemische stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8b, 9	4	NA	ES7847
34	Productie en toepassing van explosieve stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	2	NA	ES7861

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van de stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC4

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,5
	Jaarlijkse hoeveelheid per plek	50000 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	170000 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	40
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de	Aantal emissiedagen per jaar	300

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,01 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Water	Milieubedreiging wordt door microben in zuiveringsinstallaties veroorzaakt., Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
PA100939_002		
4/161		
NL		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC3)
	Algemene blootstelling (open systemen) Batchproces met monstername	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4)
	Procesmonster	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8b)
	Bulktransfer (open systemen) met mogelijkheid tot aerosolvorming	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Bulktransfer (gesloten systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monstername	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Algemene maatregelen	Vermijd rechstreeks huidcontact met product.
PA100939_002	5/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	(huidirriterende stoffen)	<p>Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.</p>
--	---------------------------	--

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 1.1v1 werd gebruikt om de blootstelling van het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu
 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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
 De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit
 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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Toepassing als tussenproduct

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Activiteit	Toepassing van stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	15000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,25
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3750 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	12500 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de	Aantal emissiedagen per jaar	300

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,3 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %

technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 80 %)
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.
---	-----------------	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
	Bulktransfer (open systemen) met mogelijkheid tot aerosolvorming	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC3)
	Algemene blootstelling (open systemen) Batchproces met monstername	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4)
	Procesmonster	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8b)
	Bulktransfer (gesloten systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monstername	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 6.1a.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Verdeling van de stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	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.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC7

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	200 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	670 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,001 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,001 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Sediment	Milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	gemeentelijk
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
	Vullen van vaten en kleine verpakkingen	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.(PROC9)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC3)
	Algemene blootstelling (open systemen) Batchproces met monstername	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4)
	Procesmonster	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. of De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC8b)
	Bulktransfer (gesloten systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Bulktransfer (open systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Algemene blootstelling (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
	Vullen van vaten en kleine verpakkingen	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC9)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOG spERC 1.1b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen worden niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Verdere details met betrekking tot de scalering en controle technologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Formulatie en (om)pakken van stoffen en mengsels

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelletieren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	10000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,25
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	3750 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	12500 kg/dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,2 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
PA100939_002	17/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
	Bulktransfer	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a, PROC8b)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC3)
	Algemene blootstelling (open systemen) Batchproces met monstername met mogelijkheid tot aerosolvorming	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4)
	Batchprocessen bij verhoogde temperaturen	De stof bewerken in een gesloten systeem. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC3)
	Procesmonster	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. of De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC8b)
	Mengwerkzaamheden (open systemen) met mogelijkheid tot aerosolvorming	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC4, PROC5)
	Manueel Afvullen van en gieten uit houders	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Vat-/hoeveelhedenomvulling	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8a, PROC8b)
Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren,	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC14)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	extruderen en pelletiseren	
	Vullen van vaten en kleine verpakkingen	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC9)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monstername	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 2.2.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Verdere details met betrekking tot de scatering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Rubberproductie en -verwerking

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren</p>
Activiteit	productie van banden en algemene rubberproducten inclusief de verwerking van ruwe (onvernette) rubber, hanteren en mengen van rubberadditieven, vulkanisering, koeling en eindbewerking.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC4, ERC6d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	333 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,3 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC13, PROC14, PROC15,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

PROC21

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Materiaaltransfers (open systemen) Speciale installatie	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8b)
	Afwegen van kleine hoeveelheden	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC9)
	Voormengsel van additieven Batchproces (gesloten systemen)	Zorg voor afzuiging op de plaatsen waar de stoffen worden aan en afgevoerd en op alle andere openingen.(PROC5)
	Voormengsel van additieven	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC4)
	Materiaaltransfers Speciale installatie	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8b)
	Calandrering (inclusief Banbury's) Verhoogde temperatuur	Beperk de oppervlakte van de openingen naar de apparatuur. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.
	Verwerking van ongeharde rubbervormen	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC14)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Vulcanisatie Verhoogde temperatuur	Beperk de oppervlakte van de openingen naar de apparatuur. Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC6)
	Koeling van geharde producten	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.
	Laboratoriumwerkzaamheden	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
	Onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.(PROC8a, PROC8b)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 4.19a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Polymeer productie

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC6: Kalandebewerkingen</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door	Verdunningfactor (rivier)	10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

risicomanagement	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	25 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,001 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Behandel luchtmissies om een typische verwijdering (of vermindering) te voorzien (Efficiëntie: 80 %)
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders)	
PA100939_002	27/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

gebruik	vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Bulktransfer Speciale installatie	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC8b)
	Bulktransfer (gesloten systemen) met occasionele gecontroleerde blootstelling	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
	Bulktransfer (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC8a, PROC8b)
	Bulkweging (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
	Afwegen van kleine hoeveelheden	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC9)
	Voormengsel van additieven (gesloten systemen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC3, PROC4, PROC5)
	Voormengsel van additieven (gesloten systemen) met monstername	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3, PROC4, PROC5)
	Voormengsel van additieven Algemene blootstelling (open systemen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC3, PROC4, PROC5)
	Bulktransfer Vat- /hoeveelhedenvulling	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC8a, PROC8b)
	Bulktransfer Afvullen van kleine vaten	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC9)
	Calandreering (inclusief Banbury's)	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC6)
	Dompelen en gieten	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC10)
	Extrusie en granulatie	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	uur)(PROC14)
Spuitgieten van producten	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC14)
Onderhoud van de uitrusting	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Gezondheid

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

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Polymeerverwerking

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Milieu-emissie categorieën	ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, omgang met additieven (bijv. pigmenten, stabilisatoren, vulmiddelen, weekmakers), vormgevings- en uithardingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	100 %
	Emissie of vrijkoming	0,001 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	factor: Water	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie</p>	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking</p>	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval</p>	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC16</p>		
<p>Productkarakteristieken</p>	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
<p>Frequentie en duur van het gebruik</p>	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers</p>	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider</p>	reiniging	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC8a, PROC8b)
	Onderhoud van de	De apparatuur laten leeglopen of anderszins
PA100939_002	31/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

uitrusting	leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.(PROC8a, PROC8b)
Bulktransfer	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a, PROC8b)
Vat- /hoeveelhedenomvulling	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC2)
Algemene blootstelling (gesloten systemen) Batchproces	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC3)
Algemene blootstelling (gesloten systemen) (open systemen) Batchproces	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3)
Verwijdering van afval	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 7.12a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.
Gezondheid
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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Polymeerverwerking

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Verwerking van polymeerformuleringen inclusief transport, vormgevingsprocedures, materiaalbewerking, opslag en desbetreffend onderhoud.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	10 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	98 %
	Emissie of vrijkoming	1 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	factor: Water	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1 %
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie</p>	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking</p>	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval</p>	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21</p>		
<p>Productkarakteristieken</p>	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
<p>Frequentie en duur van het gebruik</p>	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers</p>	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider</p>	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)
	Opslag met occasionele	Stof opslaan in een gesloten systeem. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet
PA100939_002	35/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

gecontroleerde blootstelling	minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a, PROC8b)
Bulktransfer (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC8b)
Bulktransfer (gesloten systemen) met occasionele gecontroleerde blootstelling	De stof bewerken in een gesloten systeem. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b)
Materiaaltransfers	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC8a, PROC8b)
Spuitgieten van producten	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC14)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.21b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Toepassingen in coatings

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, 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.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse	17000 kg/dag

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	tonnage van de locatie (kg/dag):	
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	9,8 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,7 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 90 %)
	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor
PA100939_002	39/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	in het mengsel/artikel	zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Laagvorming - sneldroging, naharden en andere technologieën	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
	Mengwerkzaamheden (gesloten systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC3)
	Laagvorming - luchtdrogen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2, PROC3, PROC4)
	Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Mengwerkzaamheden (open systemen)	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC5)
	Sproeien (automatisch/robotgestuurd)	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom.(PROC7)
	Manueel Sproeien	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC7)
	Materiaaltransfers	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC10)
	Dompelen en gieten	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC13)
Vat-/hoeveelhedenomvulling Afvullen van en gieten uit	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8a, PROC8b)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	houders	
	Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC14)
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monstername	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals doordoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.
	Manueel Sproeien	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC7)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 4.3a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

overschrijden wanneer de de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Toepassingen in coatings

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengingen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p>
Activiteit	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.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de	10 ton(nen)/jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	locatie (ton/jaar):	
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	27,4 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	98 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Sediment	Milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningswerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). Blootstellingsduur per dag	< 4 h (PROC8a, PROC8b, PROC13)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	stofaandeel in het product tot 5% beperken. (PROC19)	
	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De stof bewerken in een gesloten systeem. (PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten systemen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. De stof bewerken in een gesloten systeem. (PROC2)
	Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Buiten.	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) De stof bewerken in een gesloten systeem. of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. (PROC3, PROC5)
	Vorbereiding van het materiaal voor de toepassing Binnen.	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) De stof bewerken in een gesloten systeem. of De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. (PROC3, PROC5)
	Materiaaltransfers Vat-/hoeveelhedenomvulling	Overbrengen over gesloten lijnen. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). (PROC8a, PROC8b)
	Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Binnen.	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) (PROC10)
	Manueel	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Sproeien Binnen.	laminaire luchtstroom.(PROC11)
	Dompelen en gieten Binnen.	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC13)
	Laboratoriumwerkzaamheden	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
	Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Binnen.	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC19)
	Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Buiten.	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC19)
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.
	Aanbrengen door middel van rollen, spuiten of vloeien Binnen.	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC10)
	Aanbrengen door middel	Draag geschikte adembescherming volgens EN140
PA100939_002	46/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

van rollen, spuiten of vloeien Buiten.	met type A filter of beter.(PROC10)
Manueel Sproeien Buiten.	Draag een volgelaat masker conform EN136 met filtertype A of beter. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC11)
Dompelen en gieten Buiten.	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC13)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.3b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Toepassingen in coatings

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC4: Antivries- en ontdooimiddelen PC8: Biociden PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC9c: Vingerverf PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18: Inkt en toners PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	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.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	10 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	27,4 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Verduunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	98,5 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,5 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningswerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Lijmen, hobbytoepassing

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	9 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	4 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 35,73 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtljm, tegelljm, houtparketljm)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 0,2%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	6,39 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	6 h
	Gebruiksfrequentie	1 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 35,70 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Spreekleefstof

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	85,05 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	4 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 35,73 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Afdichtingsmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	75 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 35,73 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Autoruiten wassen		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 1%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,5 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,02 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.
2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Gieten in radiatoren		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
PA100939_002	51/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428 cm ²
--	------------	--

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.	

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Slotontdooier

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	4 g
-----------------------	--------------------------------------	-----

Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,25 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 214,40 cm ²
--	------------	---

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.	

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Was- en vaatwasmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	15 g
-----------------------	--------------------------------------	------

Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,50 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,50 cm ²
--	------------	---

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Vloeibare

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

reinigingsmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	27 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,33 h
	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,50 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Reinigingsmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 15%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	35 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Watergedragen latexmuurverf

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 0,5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2,76 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2,2 h
	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428,75 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 2%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	744 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2,20 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428,75 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Aerosol-spuitbus		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 21%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	215 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de	0,33 h
PA100939_002	54/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

gebruik	blootstelling	
	Gebruiksfrequentie	2 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
		omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie., Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.

2.15 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 3%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	491 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2 h
	Gebruiksfrequentie	3 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,50 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.16 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Vulstoffen en kit

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 2%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	85 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	4 h
	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 35,73 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

blootstelling van het milieu beïnvloeden typische huishoudelijke ventilatie.

2.17 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Species en vulmiddelen voor grondnivellering

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 0,3%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	6,9 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,5 h
	Gebruiksfrequentie	2 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.18 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9b: Modelleermassa

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 1%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis (ingeslikt)	1 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 254,4 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.19 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9c

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof	Omvat concentraties tot maximum 1%
-------------------------	--------------------------	------------------------------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	in het mengsel/artikel	
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1,35 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,03 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 254,40 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
2.20 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC15: Watergedragen latexmuurverf		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 0,5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2,76 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2,2 h
	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428,75 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
2.21 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC15: Oplosmiddelrijke waterlak met een hoog vastestofgehalte		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 2,2%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
PA100939_002		
57/161		
NL		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	744 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2,2 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428,75 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

2.22 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC15: Aerosol-spuitbus

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 21%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	215 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,33 h
	Gebruiksfrequentie	2 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.	

2.23 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC15: Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 3,4%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	491 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2 h
	Gebruiksfrequentie	3 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

beïnvloed door risicomanagement

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

2.24 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC18

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	40 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2,2 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 71,40 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

2.25 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC23: Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	56 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1,23 h
	Gebruiksfrequentie	29 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 430 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

2.26 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC23: Polijstmiddel,

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

spray (meubels, schoenen)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 33%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	56 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,33 h
	Gebruiksfrequentie	8 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 430 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.27 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Vloeistoffen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 100%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2,2 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.

2.28 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Pasta's

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 15%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	34 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	6 h
	Gebruiksfrequentie	10 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
2.29 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Sprays		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 45%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	73 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428,75 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
2.30 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC31: Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen)		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	142 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1,23 h
	Gebruiksfrequentie	29 dagen/ jaar
PA100939_002	61/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 430 cm ²
--	------------	--

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

2.31 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC31: Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 48%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	35 g
-----------------------	--------------------------------------	------

Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,33 h
	Gebruiksfrequentie	8 dagen/ jaar

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 430 cm ²
--	------------	--

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

2.32 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC34

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	115 g
-----------------------	--------------------------------------	-------

Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²
--	------------	--

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.3c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Consumenten

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Toepassing in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	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.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	17000 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor	100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	(kustregio)	
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	100 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,003 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 70 %)
	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
PA100939_002	65/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Bulktransfer	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a, PROC8b)
	Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen Vat- /hoeveelhedenomvulling	De stof bewerken in een gesloten systeem. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
	Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
	toepassing van reinigingsmiddelen in gesloten systemen	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC8b)
	Toepassing in gesloten batchprocessen Behandeling door verhitten	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC4)
	Ontvetting van kleine objecten in reinigungsstation	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC13)
	reinigen met lagedrukreinigers	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur).(PROC10)
	reinigen met hogedrukreinigers	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. of Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

		dan 1 uur voorkomen.(PROC7)
	Manueel Oppervlakten reiniging Niet sproeien	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC10)
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 4.4a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 risicomangementmaatregelen te kunnen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Toepassing in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p>
Activiteit	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).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	10 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	27,4 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verduunningfactor (rivier)	10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	2 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Sediment	Milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
PA100939_002	70/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

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

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
Reiniging van medische apparatuur	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC4)
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur).(PROC8b)
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen Vat- /hoeveelhedenomvulling	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3)
Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur).(PROC4)
Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Buiten.	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.(PROC8a, PROC8b)
Manueel Oppervlakten reiniging Dompelen en gieten	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur).(PROC13)
reinigen met lagedrukreinigers Rollen en verven Niet sproeien	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC10)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	<p>reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Binnen.</p>	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur).(PROC11)
	<p>reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Buiten.</p>	stofaandeel in het product tot 5% beperken.(PROC11)
	<p>Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc. Rollen en verven</p>	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC10, PROC11, PROC13)
	<p>Reiniging en onderhoud van de uitrusting</p>	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	<p>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</p>	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</p>	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.
	<p>Manueel Oppervlakten reiniging Dompelen en gieten</p>	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC13)
	<p>reinigen met lagedrukreinigers Rollen en verven Niet sproeien</p>	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC10)
	<p>reinigen met hogedrukreinigers Sproeien</p>	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)
PA100939_002	72/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Binnen.	
reinigen met hogedrukreinigers Sproeien Buiten.	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.4b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Toepassing in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC3: Luchtverfrissers PC4: Antivries- en ontdoormiddelen PC8: Biociden PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	10 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	27,3 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	95 %
	Emissie of vrijkoming	2,5 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	factor: Water	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	2,5 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3: Luchtbehandeling met directe werking (aerosolsprays)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,1 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,25 h
	Gebruiksfrequentie	4 Keren per dag
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC3: Luchtbehandeling met voortdurende werking (vast en vloeibaar)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,48 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	8 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 35,70 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Autoruiten wassen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 1%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,5 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,02 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Gieten in radiatoren

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.	
2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Slotontdooier		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	4 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,25 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 214,4 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.	
2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Was- en vaatwasmiddelen, PC35: Wasmiddelen en vaatwasmiddelen		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	15 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,5 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Vloeibare		
PA100939_002	77/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

reinigingsmiddelen, PC35: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	27 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,33 h
	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC8: Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 17%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	35 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Verwijderingsmiddel (verwijderingsmiddelen voor verf, kleefstof, tapijt en afdichtingsmiddelen)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Concentratie van de stof in het product: 0% - 3%
-------------------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	491 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2 h
	Gebruiksfrequentie	3 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Vloeistoffen		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2,2 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m3
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische ventilatie.
2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Pasta's		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	34 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de	8 h
PA100939_002	79/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

gebruik	blootstelling	
	Gebruiksfrequentie	10 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
2.13 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Sprays		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	73 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428,75 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
2.14 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC38		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	12 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.
PA100939_002	80/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan**Milieu**

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.4c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Consumenten

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Toepassing als bind- en scheidingsmiddel

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC6: Kalandeerbewerkingen PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	17000 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor	100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	(kustregio)	
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	100 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,003 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Behandel luchtmissies om een typische verwijdering (of vermindering) te voorzien (Efficiëntie: 80 %)
	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
PA100939_002	83/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	<p>Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).</p> <p>Blootstellingsduur per dag</p>	< 1 h(PROC14)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Materiaaltransfers met occasionele gecontroleerde blootstelling	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a, PROC8b, PROC9)
	Materiaaltransfers Batchproces (gesloten systemen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3)
	Vat-/hoeveelhedenomvulling	Overbrengen over gesloten lijnen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen.(PROC8b)
	Mengwerkzaamheden (gesloten systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC3)
	Mengwerkzaamheden (open systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4)
	Gietproduct	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC14)
	Gietprocedure	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC7)
	Sproeien Machine	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC7)
	Manueel Rollen en verven	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC10)
Sproeien	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een	
PA100939_002	84/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Manueel	gesloten ruimte met afzuiging. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC7)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 4.10a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 16: Toepassing als bind- en scheidingsmiddel

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC6: Kalandeerbewerkingen PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	10 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	27,3 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor	100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	(kustregio)	
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	95 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2,5 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	2,5 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
PA100939_002	88/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

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

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
Materiaaltransfers (gesloten systemen) met occasionele gecontroleerde blootstelling	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
Vat-/hoeveelhedenvulling	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.(PROC8a, PROC8b)
Mengwerkzaamheden (gesloten systemen)	In gekapselde of beluchte roerketels produceren. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3)
Mengwerkzaamheden (open systemen)	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur).(PROC4)
Gietproduct	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC14)
Gietprocedure (open systemen)	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC11)
Sproeien Manueel	blootstelling door ventilatie met volledige afdekking van de procedure of van de uitrusting minimaliseren. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 15 minuten voorkomen.(PROC11)
Manueel Rollen en verven	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC10)
Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
Materiaaltransfers	De stof bewerken in een gesloten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	(gesloten systemen)	stelsysteem.(PROC1)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechtstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.
	Gietprocedure (open systemen)	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)
	Sproeien Manueel	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)
	Manueel Rollen en verven	Als de bovengenoemde technisch/organisatorische maatregelen niet mogelijk blijken de volgende persoonlijke beschermingsmaatregelen invoeren: Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC10)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.10b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen worden niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 17: Toepassing in agrochemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	10 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	27,3 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming	90 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

beïnvloeden	factor: Lucht	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	9 %
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Sediment	Milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningswerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Afvullen van en gieten uit houders	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8a, PROC8b)
	Sproeien (automatisch/robotgestuurd)	stofaandeel in het product tot 25% beperken. Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20.(PROC11)
	Direct handmatig aanbrengen via spuitbus, dompelen etc.	stofaandeel in het product tot 25% beperken. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC11, PROC13)
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a)
	Verwijdering van afval Geen productspecifieke installatie Buiten.	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC2)
	Mixen in containers Buiten.	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC4)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af. Verdere huidbeschermingsmaatregelen zoals ondoorlaatbare kleding en gezichtsbescherming kunnen tijdens activiteiten met een hoge dispersie die waarschijnlijk tot een aanzienlijke vrijkoming van aerosol leiden (bijv. sproeien) noodzakelijk worden.
	Sproeien/vernevelen door hanmatige	Draag een volgelaat masker conform EN136 met filtertype A of beter.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

toepassing
Buiten.De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer
dan 4 uur voorkomen.(PROC11)**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Milieu**

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.11a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 18: Toepassing in agrochemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC12: Meststoffen PC27: Gewasbeschermingsmiddelen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Omvat de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	10 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	27,3 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	90 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	9 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC12, PC27

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 4,5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 Pa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,3 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.11b.v1 werd gebruikt om de blootstelling van het milieu te evalueren.

Consumenten

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 19: Toepassing als brandstof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Milieu-emissie categorieën	ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Omvat de toepassing als Drijfgas (of brandstof additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	17000 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,5 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,001 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 95 %)
	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Sediment	Milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie</p>	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking</p>	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval</p>	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16</p>		
<p>Productkarakteristieken</p>	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
<p>Frequentie en duur van het gebruik</p>	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>Overige operationele voorwaarden aangaande</p>	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
PA100939_002	100/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

blootstelling van werknemers		
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC2)
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.(PROC8a, PROC8b)
	Bulktransfer	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a, PROC8b)
	Vat-/hoeveelhedenvulling	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met occasionele gecontroleerde blootstelling	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 7.12a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 20: Toepassing als brandstof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Milieu-emissie categorieën	ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Omvat de toepassing als Drijfgas (of brandstof additief), inclusief activiteiten met betrekking tot transfer, toepassing, onderhoud van de installatie en afvalbehandeling.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9a, ERC9b

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,2 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	0,55 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,001 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,001 %
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Sediment	Milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie</p>	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	10.000 m3/d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking</p>	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval</p>	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16</p>		
<p>Productkarakteristieken</p>	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
<p>Frequentie en duur van het gebruik</p>	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
	Blootstellingsduur per dag	< 1 h(PROC13)
	Blootstellingsduur per dag	< 4 h(PROC2)
PA100939_002	104/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)
	Bulktransfer	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Dompelen en gieten	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC13)
	Vat-/hoeveelhedenomvulling	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 9.12b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 21: Toepassing als brandstof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC13: Brandstoffen
Milieu-emissiecategorieën	ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Omvat consumententoepassingen in vloeibare brandstoffen.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9a, ERC9b

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,2 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,001 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,001 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.
	Terugwinningwerkwijzen	deze stof wordt tijdens het gebruik verbruikt en de stof produceert geen afval.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC13: Vloeistof: bijtanken van voertuigen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot 38%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	37,5 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,05 h
	Gebruiksfrequentie	52 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 210 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	100 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC13: Vloeistof: bijtanken van scooters

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot 38%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	3,75 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,03 h
	Gebruiksfrequentie	52 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 210 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	100 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

beïnvloeden

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC13: Vloeistof: toepassing in tuinuitrusting

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	750 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	2 h
	Gebruiksfrequentie	26 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	100 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur.	

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC13: Vloeistof: lampenolie

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	100 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,01 h
	Gebruiksfrequentie	52 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 210 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 9.12c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Consumenten

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 22: Gebruik als smeermiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	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.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	10 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1 %
Voorwaarden en maatregelen	Stroomsnelheid van de	2.000 m3/d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Lijmen, hobbytoepassing

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	9 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	4 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 35,73 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Lijmen, doe-het-zelftoepassing (tapijtlijm, tegellijm, houtparketlijm)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 0.1%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	3,195 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	6 h

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Gebruiksfrequentie	1 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 110,00 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Sproeikleefstof		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	85,05 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	4 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 35,73 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Afdichtingsmiddelen		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	75 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 35,73 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
PA100939_002	113/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Vloeistoffen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2,2 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Pasta's

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	34 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	10 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
		Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC24: Sprays

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 8%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per	73 g

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	gebeurtenis	
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 h
	Gebruiksfrequentie	6 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 428,75 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC31: Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen)		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	142 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	1,23 h
	Gebruiksfrequentie	29 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 430 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC31: Polijstmiddel, spray (meubels, schoenen)		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot 0,18%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	35 g
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,33 h
	Gebruiksfrequentie	8 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 430 cm ²
PA100939_002	115/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

beïnvloed door risicomanagement

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Afmeting van de ruimte | 20 m3

Omvat de toepassing bij omgevingstemperatuur., Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 9.6d.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Consumenten

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 23: Gebruik als smeermiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces</p>
Milieu-emissiecategorieën	<p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen</p>
Activiteit	Omvat de toepassing van formuleringen van smeestof 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.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC7

Er is geen inschatting van de blootstelling aan het milieu.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,5 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,03 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Behandel luchtmissies om een typische verwijdering (of vermindering) te voorzien (Efficiëntie: 70 %)
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders)	
PA100939_002	118/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

gebruik	vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Bulktransfer Speciale installatie	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8b)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.(PROC8a)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8b)
	Aanvankelijke, fabrieksingestelde vulling van de uitrusting	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC9)
	Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen.	Beperk de oppervlakte van de openingen naar de apparatuur. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC17)
	Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten.	Beperk de oppervlakte van de openingen naar de apparatuur. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC17)
	Rollen en verven	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC10)
	Dompelen en gieten	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC13)
	Sproeien	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC7)
	Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8b)
	Onderhoud van kleine installaties	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8a)
	Opwerking van afgekeurde goederen	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC9)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Algemene blootstelling (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1)
Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monstername	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
Algemene blootstelling (gesloten systemen) Batchproces	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur).(PROC3)
Algemene blootstelling (open systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 4.6a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 24: Gebruik als smeermiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces</p> <p>PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden</p> <p>PROC20: Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen</p> <p>ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen</p> <p>ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen</p>
Activiteit	Omvat de toepassing van formuleringen van smeestof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	5000 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	10 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhinderen van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1 %
	Water	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
PA100939_002	122/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Bulktransfer Speciale installatie	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC8b)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Vatenpomp gebruiken.(PROC8a)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC8b)
	Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Binnen.	Beperk de oppervlakte van de openingen naar de apparatuur. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of stofaandeel in het product tot 5% beperken. Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC17)
	Bedrijf en smering van open uitrusting met hoge energie Buiten.	stofaandeel in het product tot 5% beperken. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC17)
	Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting Speciale installatie	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8b)
	Onderhoud van kleine installaties	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC8a)
	Motorsmeermiddelservice	Overbrengen over gesloten lijnen. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

		minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC9)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen)	De stof bewerken in een gesloten systeem. of voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC1)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) Batchproces	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3)
	Algemene blootstelling (open systemen)	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC4)
	Onderhoud (van grote installaties) en machine-inrichting	Zorg voor afzuiging op emissieplaatsen in geval van aanraking met het warme (>50 oC) product mogelijk is. Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC8a, PROC8b)
	Batchproces	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC3)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Motorsmeermiddelservice	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC9)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.4b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Verdere details met betrekking tot de scatering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 25: Gebruik als functionele vloeistoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC16: Warmtetransportvloeistoffen PC17: Hydraulische vloeistoffen
Milieu-emissiecategorieën	ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9a, ERC9b

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,2 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	5 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2,5 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	2,5 %
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

		komen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC16, PC17

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 50%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	2,2 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	0,17 min
	Gebruiksfrequentie	4 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Omvat een huidoppervlak van: 468 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m ³) bij typische ventilatie.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 9.13c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Consumenten

voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Milieu

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 26: Gebruik als functionele vloeistoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Milieu-emissie categorieën	ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Als functie vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	100 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,5 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,03 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 80 %)
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie</p>	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking</p>	Afvalverwerking	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval</p>	Terugwinningwerkwijzen	Tijdens de productie ontstaat geen stofafval.
<p>2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9</p>		
<p>Productkarakteristieken</p>	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
<p>Frequentie en duur van het gebruik</p>	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers</p>	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten</p>	Onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
PA100939_002	130/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

opzichte van de arbeider	Bulktransfer Batchproces	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)
	Vat- /hoeveelhedenvulling	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC8a, PROC8b)
	Pelleteren (gesloten systemen)	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC4)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.(PROC8a, PROC8b)
	Algemene blootstelling (open systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC4)
	Opwerking van afgekeurde goederen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC9)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 7.13a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

Milieu

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheid

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 27: Gebruik als functionele vloeistoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC20: Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Milieu-emissie categorieën	ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruikssystemen gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9a, ERC9b

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,2 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	5 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2,5 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	2,5 %
technische voorwaarden en	Water	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken		afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
		Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC20

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Onderhoud van de uitrusting Geen productspecifieke installatie	Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8a)
	Vat-	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

/hoeveelhedenomvulling Geen productspecifieke installatie	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC8a)
Afvullen van en gieten uit houders	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8a)
Algemene blootstelling (open systemen) Verhoogde temperatuur	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC3)
Opwerking van afgekeurde goederen	Stof voor het openen van resp. het onderhoud aan de uitrusting aftappen of verwijderen. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC20)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC2)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 9.13b.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 28: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	333 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	2,5 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van	Water	Wanneer het lozen in een huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie gebeurt, is geen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

vrijkomingen
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

	secundaire afvalwaterbehandeling vereist., Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen., Milieubedreiging wordt door grond veroorzaakt.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
Slibbehandeling	Zuiverings-slib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

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

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningswerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
-------------------------	---

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserslijen van zodra zij voorkomen.
	reiniging Rollen en verven Reiniging van houders en containers	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC10)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</p>	<p>Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)</p>	<p>Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.</p>
--	---	---

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu
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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.
De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Gezondheit
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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 29: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatie reiniging.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,2 ton(nen)/jaar
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	7,4 kg/dag
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	50 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	50 %
Emissie of vrijkoming factor: Bodem		0 %
	technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter verhindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden	Water

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Sediment	Milieubedreiging wordt door zoetwatersediment veroorzaakt.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	reiniging Rollen en verven Reiniging van houders en containers	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC10)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Algemene maatregelen	Vermijd rechtstreeks huidcontact met product.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

bescherming, hygiëne en
gezondheidsevaluatie

(huidirriterende stoffen)

Identificeer potentiële gebieden voor indirect
huidcontact.Draag geschikte handschoenen getest aan EN374
tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is.
Was om het even welke huidbesmetting
onmiddellijk af.**3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan****Milieu**

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 8.17.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 30: Gebruik in weg- en bouwtoepassingen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix
Activiteit	Aanbrengen van verf en bindmiddelen voor weg- en bouwwerkzaamheden, inclusief bestratingen, en voor het aanbrengen van dakbedekking en waterdichte membranen.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d, ERC8f

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	0,2 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	365
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	95 %
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	Emissie of vrijkoming	4 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	factor: Bodem	
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie</p>	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking</p>	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval</p>	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13</p>		
<p>Productkarakteristieken</p>	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
<p>Frequentie en duur van het gebruik</p>	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers</p>	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider</p>	Vat-/hoeveelhedenvulling Geen productspecifieke installatie	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8a)
	Vat-/hoeveelhedenvulling	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder
PA100939_002	144/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Speciale installatie	afzuiging. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8b)
	Rollen en verven Binnen.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC10)
	Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (gesloten systemen) Buiten.	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC11)
	Dompelen en gieten Binnen.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC13)
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur eerst leeg laten lopen en spoelen alvorens te openen of onderhoud te plegen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC8a, PROC8b)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	werkzaamheden ver van de bronnen van stofemissie of -vrijkoming uitvoeren.(PROC8a, PROC8b)
	Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (gesloten systemen) Binnen.	werkzaamheden ver van de bronnen van stofemissie of -vrijkoming uitvoeren.(PROC11)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Dompelen en gieten Buiten.	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC13)
	Rollen en verven Buiten.	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC10)
	Sproeien/vernevelen door machinale applicatie (gesloten systemen) Binnen.	Draag adembescherming volgens EN140 met type A/P2 filter of beter.(PROC11)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario**Milieu**

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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Gezondheid

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

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 31: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Booroperaties en productieprocedures voor olie- en gasvelden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Vrijkoming in de omgeving conform wettelijke bepalingen voorkomen.	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken		
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval

Terugwinningwerkwijzen

Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Reinig besmetting/morserijen van zodra zij voorkomen.
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
	Gieten uit kleine containers	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.(PROC8a, PROC8b)
	Bulktransfer	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Boorplatformwerkzaamheden	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)
Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt. De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC4)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC3)
	Procesmonster	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC8b)
	Algemene blootstelling (open systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). of Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Algemene maatregelen (huidirriterende stoffen)	Vermijd rechstreeks huidcontact met product. Identificeer potentiële gebieden voor indirect huidcontact. Draag geschikte handschoenen getest aan EN374 tijdens de activiteiten waar huidcontact mogelijk is. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

door het ontbreken van emissies in de aquatische omgeving is geen kwalitatieve benadering ten aanzien van de blootstellings- en risicobeoordeling mogelijk. Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Gezondheid

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 32: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Booroperaties voor olie-velden (inclusief boorslib en boorgatreiniging) inclusief transport, prepareren ter plaatse, boorkopbediening, trilwerkzaamheden en desbetreffend onderhoud.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Uitlekken van de onverdunde stof in het plaatselijke afvalwater voorkomen of deze daaruit terugwinnen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a, PROC8b)
	Bulktransfer	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC8a, PROC8b)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Overbrengen over gesloten lijnen.(PROC8a, PROC8b)
	Boorplatformwerkzaamheden Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC4)
	Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen - blootstelling aan damp	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC4)
	Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur) De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC4)
	Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Procesmonster Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8b)
Gieten uit kleine containers Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.(PROC8a, PROC8b)
Algemene blootstelling (open systemen) Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC4)
Batchproces met occasionele gecontroleerde blootstelling Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Gezondheid

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

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 33: Gebruik bij winning van chemische stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Omvat de toepassing van de stof in extractieprocedures bij mijnbouwactiviteiten, inclusief transport, winnings- en scheidingsprocedures alsmede stofterugwinning en -verwijdering.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	100 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	25 %
	Emissie of vrijkoming	50 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	factor: Water	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	5 %
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen</p> <p>Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond</p> <p>Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Lucht	Behandel luchtmissies om een typische verwijdering (of vermindering) te voorzien (Efficiëntie: 80 %)
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie</p>	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking</p>	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval</p>	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9</p>		
<p>Productkarakteristieken</p>	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
<p>Frequentie en duur van het gebruik</p>	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers</p>	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider</p>	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)
	Geen productspecifieke	De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer
PA100939_002	155/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

installatie Buiten.	dan 1 uur voorkomen.(PROC2)
Vat- /hoeveelhedenvulling	Vatenpomp gebruiken.(PROC8b)
Gieten uit kleine containers	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC9)
Algemene blootstelling (gesloten systemen) Batchproces Buiten.	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC2)
Algemene blootstelling (open systemen)	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC4)
fasenscheiding (gesloten systemen) Buiten.	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC4)
Procesmonster Batchproces (gesloten systemen) Buiten.	Voorzie een goede norm van gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtveranderingen per uur)(PROC3, PROC8b)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

Milieu

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 risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

Gezondheit

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006***Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 34: Productie en toepassing van explosieve stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	omvat blootstelling uit de productie en toepassing van gesuspendeerde explosieven (inclusief omvullen, mengen en afvullen van materiaal). en uit de reiniging van de installatie.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Substantie is een isomerenmengsel, Licht biologisch afbreekbaar.

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	100 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	jaarlijkse tonnage van de locatie (ton/jaar):	100 ton(nen)/jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Aantal emissiedagen per jaar	300
	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,05 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,03 %
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %
<p>technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken</p>	Lucht	Luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 80 %)
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Industrieel slib niet in natuurlijke grond terecht laten komen.
	Op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie</p>	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Percentage verwijderd van de afvalstoffeneter	93,6 %
	Slibbehandeling	Zuiveringsslib dient te worden verbrand, opgeslagen of bewerkt.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking</p>	Afvalverwerking	Externe behandeling en verwijdering van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval</p>	Terugwinningwerkwijzen	Externe opname en hergebruik van afval met inachtneming van de desbetreffende plaatselijke en/of nationale voorschriften.
<p>2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15</p>		
<p>Productkarakteristieken</p>	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	0,5 - 10 kPa
<p>Frequentie en duur van het gebruik</p>	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers</p>	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
<p>technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten</p>	Onderhoud van de uitrusting	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud
PA100939_002	159/161	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Xyleen

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

opzichte van de arbeider		te plegen. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.(PROC8a, PROC8b)
	Bulktransfer Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a, PROC8b)
	Vat-/hoeveelhedenvulling Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a, PROC8b)
	Mixen in containers (gesloten systemen) Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC4)
	Mixen in containers (open systemen)	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC4)
	Afvullen van en gieten uit houders Geen productspecifieke installatie Buiten.	Vatenpomp gebruiken. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC8a)
	Opslag	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC2)
	reiniging Onderhoud van kleine installaties Buiten.	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.(PROC2)

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

EUSES-model gebruikt. ESVOC spERC 2.2.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld. Voorspelde blootstellingen wordt niet verwacht om de toepasselijke explosiegrenzen te overschrijden wanneer de de operationele omstandigheden/risicobeheersmaatregelen in sectie 2 worden doorgevoerd.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006**Xyleen**

Versie 2.0

Printdatum 22.10.2012

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2012

Milieu

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 afvalwater kan door de toepassing van on site/off site technologieën worden bereikt, hetzij alleen hetzij in combinatie.

De noodzakelijke afscheidings-efficiëntie voor lucht kan door de toepassing van on site technologieën ter plaatse 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-libraries.html>) opgenomen.

Gezondheit

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.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

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

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
KWALITEITSSYSTEMEN		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO