

METHYLEENCHLORIDE**Code : 14092****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Methyleenchloride , Dichloormethaan , MC.
Aard van het product : Zuivere stof .
Reach registratienummer : 01-2119480404-41

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.
- Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).
- Niet voor gebruik als stof, als bestanddeel van andere stoffen of in mengsels voor levering aan het grote publiek (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (28. Stoffen die in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 als kankerverwekkende stof van categorie 1A of 1B (tabel 3.1) of als kankerverwekkende stof van categorie 1 of 2 (tabel 3.2) zijn ingedeeld).
- Verfabijtmiddelen die Dichloormethaan bevatten in een concentratie van 0,1 gewichtsprocent of meer mogen niet meer op de markt worden gebracht voor levering aan het grote publiek of aan beroepsmatige gebruikers en mogen niet meer gebruikt worden door beroepsmatige gebruikers na 6 juni 2012 (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (59. Dichloormethaan).

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 Verordening (EG) nr. 1272/2008**

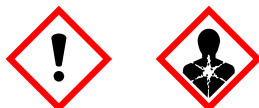
Huidirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Skin Irrit. 2; H315)
Oogirritatie - Categorie 2 - Waarschuwing (Eye Irrit. 2; H319)
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Narcotische werking - Categorie 3 - Waarschuwing (STOT SE 3; H336)

METHYLEENCHLORIDE
Code : 14092
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

Kankerverwekkendheid - Categorie 2 - Waarschuwing (Carc. 2; H351)

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

- Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Dichloormethaan
- Gevarenpictogram(men)



- Signaalwoord : Waarschuwing
- Gevarenaanduidingen : H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P201 - Vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen. P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 - Reactie : P304+P340+P312 - NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen. P308+P313 - Na (mogelijke) blootstelling : een arts raadplegen. P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: Een arts raadplegen.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : Het product ontleedt langzaam bij contact met water onder vorming van Zoutzuur.
- * 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. Dichloormethaan wordt in het lichaam omgezet tot Koolstofmonoxide, waardoor de zuurstoftransportcapaciteit van het bloed wordt verminderd. Kan hartritme stoornissen veroorzaken
- 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 : Dichloormethaan kan met lucht ontploffingsgevaarlijke, maar moeilijk te ontsteken mengsels vormen.

RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Dichloormethaan	: > 99.8 %	75-09-2	200-838-9	602-004-00-3	01-2119480404-41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Carc. 2; H351

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

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.

METHYLEENCHLORIDE**Code : 14092****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

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.
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
Bij (blijvende) irritatie, een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
- * - Inslukken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Na (mogelijke) blootstelling : een arts raadplegen.

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 NVIC of het Belgisch Antigifcentrum.

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen gekend .

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige (Chloor, Fosgeen, ...) en corrosieve (Zoutzuur, ...) dampen vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- 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 : 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 dichten indien dit zonder risico mogelijk is.
Het gemorste 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.

METHYLEENCHLORIDE
Code : 14092
RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

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

Hantering : **STRENGE HYGIENE !**
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.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsdouches 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 goed geventileerde, koele en donkere plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren , Alkali- en aardalkalimetalen .
Stabilisator : Amyleen , Ethanol , 1,2-Epoxybutaan .

* Brand- en explosiepreventie : De dampen kunnen zwaarder zijn dan lucht, zich over de grond verspreiden en zich opstapelen in lager gelegen of enge plaatsen.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Roestvrij staal , Koolstofstaal .

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Diverse kunststoffen , Aluminium (+ Legeringen) , Zink .

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 : Dichloormethaan : Grenswaarde (BE) : 50 ppm (177 mg/m³) (2014)

* Biologische grenswaarden : • Dichloormethaan : Biologische grenswaarden : 0,3 mg/l (ACGIH; Urine)

DNELs : • Dichloormethaan : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 706 mg/m³
• Dichloormethaan : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 353 mg/m³
• Dichloormethaan : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 12 mg/kg/ dag
• Dichloormethaan : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 353 mg/m³
• Dichloormethaan : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 88,3 mg/m³
• Dichloormethaan : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 0,06 mg/kg bw/ dag
• Dichloormethaan : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 5, 82 mg/kg bw/ dag

* PNECs : • Dichloormethaan : Zoetwater : 0,31 mg/l
• Dichloormethaan : Zeewater : 0,031 mg/l
• Dichloormethaan : Zoetwaterafzetting : 2,57 mg/kg dg
• Dichloormethaan : Zeewaterafzetting : 0,26 mg/kg dg
• Dichloormethaan : Bodem : 0,33 mg/kg dg
• Dichloormethaan : Intermittierend gebruik : 0,27 mg/l
• Dichloormethaan : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 26 mg/l

METHYLEENCHLORIDE**Code : 14092****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)****8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging (Indien mogelijk via de vloer).
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type AX, bruin).
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij .
* - 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 : PVA - dikte : 0,8 mm - doorbraaktijd : > 480'
- Oog-/Gezichtbescherming	: Aansluitende veiligheidsbril of gelaatsscherm.
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	: Solventgeur.
Geurdrempel	: 160 - 230 ppm
pH-waarde	: Niet van toepassing.
Smelt-/Vriespunt	: -95 °C
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: 40 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing.
* Verdampingssnelheid	: 1,8 (Diethylether =1)
Explosiegrenzen in lucht	: 13 - 22 vol. %
Dampspanning (20°C)	: 47,5 kPa
* Dampspanning (25°C)	: 58,4 kPa
* Dampspanning (50°C)	: 70,9 kPa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 2,9
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: 1,9
Relatieve dichtheid (water=1)	: 1,3
Oplosbaarheid in water	: 1,32 g/100 ml
Log P octanol/water (20°C)	: 1,25
Zelfontbrandingstemperatuur	: 605 °C
Minimale ontstekingsenergie	: 9300 mJ
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit (20°C)	: 0,43 mPa.s (Dynamisch)
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)	: 28,1 mN/m
Soortelijke geleiding	: 4,3*10E3 pS/m

METHYLEENCHLORIDE**Code : 14092****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

% Vluchtige stoffen (in gewicht) : > 99,8

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

Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.

10.2. Chemische stabiliteitStabiliteit : Ontbindt bij verhitting boven > 120 °C.
Stabilisator : Amyleen , Ethanol , 1,2-Epoxybutaan .**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**Gevaarlijke reacties : Bij vele reacties, kans op brand en explosie.
De stof ontleedt bij verhitting of verbranding onder vorming van giftige en bijtende dampen.**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen , Rechtstreeks zonlicht .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren , Alkali- en aardalkalimetalen , Diverse kunststoffen , Aluminium (+ Legeringen) , Zink .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Chloor , Fosgeen , Zoutzuur (Chloorwaterstofzuur) .

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- * - Inademing : Blootstelling aan hoge concentraties kan verlaging van het bewustzijn en afwijkingen van het hartritme veroorzaken.
Symptomen: Duizeligheid , Misselijkheid , Sufheid , Hoesten , Ademhalingsmoeilijkheden , Zwaktegevoel , Bewusteloosheid . In ernstige gevallen: kans op dodelijke afloop.
 - Dichloormethaan : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 86 mg/l
 - Dichloormethaan : LC50 (Muis, inademing, 7 u) : 49000 mg/m³ (Lucht)
- * - Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn .
 - Dichloormethaan : LD50 (Rat, dermaal) : > 2000 mg/kg (OESO-Richtlijn 402)
- * - Inslikken : Na inslikken van de vloeistof kunnen druppeltjes product in de longen terecht komen (aspiratie) , waardoor een longontsteking kan optreden.
Symptomen: Buikpijn , Zie "Inademing" .
 - Dichloormethaan : LD50 (Rat, oraal) : > 2000 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)
- Huidcorrosie/-irritatie : Veroorzaakt huidirritatie. Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Gevaar bij inademing : Dichloormethaan wordt in het lichaam omgezet tot Koolstofmonoxide, waardoor de zuurstoftransportcapaciteit van het bloed wordt verminderd.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Verdacht van het veroorzaken van kanker.
IARC: Groep 2B (mogelijk carcinogeen voor de mens).
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .

METHYLEENCHLORIDE**Code : 14092****RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)**

- Specifieke doelorgaantoxiciteit -
eenmalige blootstelling : Bij de mens : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- Specifieke doelorgaantoxiciteit -
herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .

RUBRIEK 12. Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

- * Ecotoxiciteit : • Dichloormethaan : LC50 (Vis, 48 h) : 97 mg/l (Fundulus heteroclitus)
• Dichloormethaan : LC50 (Vis, 96 u) : 193 mg/l (Pimephales promelas)
• Dichloormethaan : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 27 mg/l
• Dichloormethaan : NOEC (Vis, 28 d) : 83 mg/l (Pimephales promelas)
• Dichloormethaan : NOEC (Algen, 8 d) : 550 mg/l (Microcystis aeruginosa)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- * Persistentie en afbreekbaarheid : • Dichloormethaan : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

- Bioaccumulatie : • Dichloormethaan : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

12.4. Mobiliteit in de bodem

- * Mobiliteit : • Dichloormethaan : Mobiliteit : Product is dispergeerbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- Beoordeling : • Dichloormethaan : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

- Vermogen tot vorming van
fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
- Ozonafbrekend vermogen : Geen .
- Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Broeikasewerking : 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.

RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

METHYLEENCHLORIDE**Code : 14092****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

UN-nummer : 1593

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID-benaming : UN 1593 Dichloormethaan, 6.1, III, (E)

ADN-benaming : UN 1593 Dichloormethaan, 6.1, III

IMDG-benaming : UN 1593 Dichloromethane, 6.1, III

IATA-benaming : UN 1593 Dichloromethane, 6.1, III

14.3. Transportgevaar(n)

Klasse : 6.1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 60

Gevaarsymbo(o)(l)(en) : 6.1

EmS-N° : F-A, S-A

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

* Type schip : 3

* 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. : 2-1-0

* Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : 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 2004/37/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
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 1999/13/EG
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen

METHYLEENCHLORIDE**Code : 14092****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

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)

De beperkingen volgens bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006 moeten in acht genomen worden.

Nationale voorschriften

- Duitsland

: WGK : 2

* - Nederland

: Waterbezwaarlijkheid : Z

Saneringsinspanning : 2

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

* Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 en de bijbehorende actuele wijzigingen. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

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

* Reden wijziging

: Algemene herziening

* Informatiebronnen

: Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en))

Zie ook op het internetadres:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

(EU)H-verklaring(en)

: H315 - Veroorzaakt huidirritatie.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.

* Classificatieprocedure

: Skin Irrit. 2; H315 - Additiviteitsmethode

Eye Irrit. 2; H319 - Additiviteitsmethode

STOT SE 3; H336 - Additiviteitsmethode

Carc. 2 ; H351 - Berekeningsmethode

* Lijst van afkortingen en acroniemen

: ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) :

Amerikaanse conferentie van staatsinspecteurs voor industriële hygiëne

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

Carc. 2 : Kankerverwekkendheid - Categorie 2

CO : Koolstofmonoxide

DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau

EC50 : mediaan Effectieve Concentratie

EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende

brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling

Eye Irrit. 2 : Oogirritatie - Categorie 2

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

METHYLEENCHLORIDE**Code : 14092****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50 : mediaan Letale Concentratie
LD50 : mediaan Letale Dosis
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NOEC (No Observed Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
PVA : Polyvinylalcohol
RCP (Reciprocal Calculation Procedure)
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten
Skin Irrit. 2 : Huidirritatie - Categorie 2
STOT SE 3 : Specifieke doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 3
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

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

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

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 stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES8529
2	Gebruik als een tussenproduct	3	8, 9	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES1944
3	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	10	NA	3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES1946
4	Gebruik in coatings	3	11, 18	NA	7, 10	4	NA	ES1957
5	Gebruik in coatings	22	NA	NA	10, 11	8a, 8d	NA	ES1968
6	Gebruik in reinigingsmiddelen	3	5, 7, 12, 13, 17	35	2, 3, 4, 7, 10, 13	4, 7	NA	ES1960
7	Gebruik in reinigingsmiddelen	22	NA	35	10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1971
8	Gebruik in agrochemische stoffen	22	NA	8, 27	11	8a, 8d	NA	ES1979
9	Gebruik als functionele vloeistoffen	3	NA	16	1, 2, 3, 4	7	NA	ES1966
10	Gebruik in laboratoria	22	24	21	10, 15	8a	NA	ES2013
11	Gebruik als extractiemiddel en/of technische hulpstof	3	5, 9	NA	1, 2, 3, 4, 10, 15	4	NA	ES1953
12	Gebruik in cosmetica	22	NA	39	11	8a, 8d	NA	ES1977
13	Gebruik als drijfmiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 9, 12	4	NA	ES1964
14	Particulier gebruik	21	NA	1, 8, 9a, 9b, 27, 35, 39	NA	8a, 8d	NA	ES2015

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van 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 niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Gebruikte hoeveelheid	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	8570 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtemissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
	Gemeentelijke afvalwaterbehandeling wordt niet verondersteld.	

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continu proces met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3)
	Batchproces	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
	Overbrengen van stoffen Overbrengen in bulk Niet-toegesneden faciliteit	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a)
	Overbrengen van stoffen Overbrengen in bulk Toegesneden faciliteit	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8b)
	Overbrengen van stoffen Overbrengen van vaten/batches Vullen van kleinverpakkingen Gieten uit kleine vaten	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC9)
	laboratoriumactiviteiten met monsternemen	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

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

Milieu

ERC1: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC1	---	Zoetwater	PEC	5,17µg/l	0,00957
ERC1	---	Zeeewater	PEC	0,416µg/l	0,00214
ERC1	---	Zoetwater afzetting	PEC	9,3µg/kg wwt	0,00957
ERC1	---	Zeeafzetting	PEC	0,749µg/kg wwt	0,00214
ERC1	---	Bodem	PEC	0,126µg/kg	0,000245
ERC1	---	grondwater	PEC	0,0498µg/l	0,000092
ERC1	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,883µg/l	0,000034

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA model v2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01ppm	0,0001
PROC1	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001
PROC2	---	Werknemer - inademing, lange termijn	50ppm	0,5
PROC2	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,27mg/kg/dag	0,00006
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn	10ppm	0,1
PROC3	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001
PROC4	---	Werknemer - inademing, lange termijn	10ppm	0,1
PROC4	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn	50ppm	0,5
PROC8a	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	2,74mg/kg/dag	0,0006
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn	4,5ppm	0,05
PROC8b	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003
PROC9	---	Werknemer - inademing, lange termijn	20ppm	0,2
PROC9	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn	50ppm	0,5
PROC15	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Gebruik als een tussenproduct

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
Chemisch product-categorie	PC19: Tussenproducten
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 niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2570 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	8567 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	2570 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	5,00 .10-4
	Emissie of vrijkoming	0,01

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	factor: Water	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtemissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %
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 een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continuproces met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.(PROC3)
	Batchproces	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
PA100092_001	7/74	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	Overbrengen van stoffen Overbrengen in bulk Niet-toegesneden faciliteit	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen.(PROC8a)
	Overbrengen van stoffen Overbrengen in bulk Toegesneden faciliteit	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie.(PROC8b)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

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

Milieu

ERC6a: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC6a	---	Zoetwater	PEC	0,283mg/l	0,524
ERC6a	---	Zeewater	PEC	0,0282mg/l	0,145
ERC6a	---	Zoetwater afzetting	PEC	0,509mg/kg	0,524
ERC6a	---	Zeeafzetting	PEC	0,0507mg/kg	0,145
ERC6a	---	Bodem	PEC	0,308mg/kg	0,599
ERC6a	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	2,78mg/l	0,107

De standaardwaarden afkomstig uit het Reach richtsnoer R.16 worden vervangen door de waarden van het ESVO2 SpERC.

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01ppm	0,0001
PROC1	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,50

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

PROC2	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,27mg/kg/dag	0,00006
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10ppm	0,10
PROC3	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10ppm	0,10
PROC4	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC8a	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	2,74mg/kg/dag	0,0006
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,50ppm	0,05
PROC8b	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC15	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Formuleren en (opnieuw) inpakken 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	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) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC2: Formulering van preparaten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Verfabbijtmiddelen		
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2810 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,085
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	797 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	239 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,025
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,02

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtemissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Relevant voor aerosol

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1120 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,893
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3334 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	1000 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele	Emissie of vrijkoming	0,025

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	factor: Lucht	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,02
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Metaalontvetter

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1180 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3933 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	1180 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d
	Verdunningfactor (rivier)	10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,025
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,02
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtemissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.4 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Relevant voor Kleefstof

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2070 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,275
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1898 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	569 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,01
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtemissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %
2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
PA100092_001	14/74	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.(PROC3)
	Batchproces	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
	mengbewerkingen (open systemen)	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC5)
	Overbrengen van stoffen Overbrengen in bulk Handmatig Niet-toegesneden faciliteit	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.(PROC8a)
	Overbrengen van stoffen Overbrengen in bulk Toegesneden faciliteit	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.(PROC8b)
	Vullen van vaten en kleinverpakkingen Toegesneden faciliteit	Vaten/emmers vullen op daarvoor bestemde vulstations die zijn voorzien van extra ventilatie. Morsingen onmiddellijk opnemen.(PROC9)
	laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging.(PROC15)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

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

Milieu

ERC2: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC2	Zie sectie 2.1	Zoetwater	PEC	0,057mg/l	0,105
ERC2	Zie sectie 2.1	Zeewater	PEC	0,0056mg/l	0,029
ERC2	Zie sectie 2.1	Zoetwater afzetting	PEC	0,102mg/kg	0,105
ERC2	Zie sectie 2.1	Zeeafzetting	PEC	0,010mg/kg	0,029
ERC2	Zie sectie 2.1	Bodem	PEC	0,058mg/kg	0,11
ERC2	Zie sectie 2.1	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,517mg/l	0,020

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

ERC2	Zie sectie 2.2	Zoetwater	PEC	0,0050mg/l	0,00919
ERC2	Zie sectie 2.2	Zeewater	PEC	0,004mg/l	0,00206
ERC2	Zie sectie 2.2	Zoetwater afzetting	PEC	0,0089mg/kg	0,00919
ERC2	Zie sectie 2.2	Zeeafzetting	PEC	0,0007mg/kg	0,00206
ERC2	Zie sectie 2.2	Bodem	PEC	0,0013mg/kg	0,00251
ERC2	Zie sectie 2.2	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,0011mg/l	0,00004
ERC2	Zie sectie 2.3	Zoetwater	PEC	0,259mg/l	0,480
ERC2	Zie sectie 2.3	Zeewater	PEC	0,029mg/l	0,133
ERC2	Zie sectie 2.3	Zoetwater afzetting	PEC	0,467mg/kg	0,480
ERC2	Zie sectie 2.3	Zeeafzetting	PEC	0,047mg/kg	0,133
ERC2	Zie sectie 2.3	Bodem	PEC	0,283mg/kg	0,550
ERC2	Zie sectie 2.3	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	2,54mg/l	0,098
ERC2	Zie sectie 2.4	Zoetwater	PEC	0,0049mg/l	0,00899
ERC2	Zie sectie 2.4	Zeewater	PEC	0,0004mg/l	0,00201
ERC2	Zie sectie 2.4	Zoetwater afzetting	PEC	0,0087mg/kg	0,00899
ERC2	Zie sectie 2.4	Zeeafzetting	PEC	0,0007mg/kg	0,00201
ERC2	Zie sectie 2.4	Bodem	PEC	0,0004mg/kg	0,00733
ERC2	Zie sectie 2.4	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0mg/l	0

Werknemers

PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10ppm	0,10
PROC3	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10ppm	0,10
PROC4	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003
PROC5	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25ppm	0,25
PROC5	---	Arbeider -	2,74mg/kg/dag	0,0006

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

		huidaandoening - langdurig - systemisch		
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25ppm	0,3
PROC8a	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	2,74mg/kg/dag	0,0006
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,5ppm	0,05
PROC8b	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003
PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	20ppm	0,2
PROC9	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC15	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Gebruik in coatings

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU11: Vervaardiging van producten van rubber SU18: Vervaardiging van meubelen
Procescategorieën	PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Relevant voor aerosol

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1120 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,893
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	10720 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	1072 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	100 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,95
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Relevant voor Kleefstof

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2070 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,08
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6900 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	2070 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	6,27 · 10 ⁻³
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

vrijkomen te voorkomen
Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

		0%.
Water		Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
Bodem		Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.		

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie		Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie		2.000 m ³ /d
Degradatie efficiëntie		93,5 %

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC7, PROC10

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Spuiten	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine met laminaire luchtstroom.(PROC7)
	Met rollers, kwasten	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC10)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	
	Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

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

Milieu

ERC4: EUSES 2.1

PA100092_001

20/74

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC4	Zie sectie 2.1	Zoetwater	PEC	0,0049mg/l	0,00919
ERC4	Zie sectie 2.1	Zeewater	PEC	0,0004mg/l	0,00206
ERC4	Zie sectie 2.1	Zoetwater afzetting	PEC	0,0089mg/kg	0,00919
ERC4	Zie sectie 2.1	Zeeafzetting	PEC	0,0007mg/kg	0,00206
ERC4	Zie sectie 2.1	Bodem	PEC	0,045mg/kg	0,087
ERC4	Zie sectie 2.1	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,0011mg/l	0,00004
ERC4	Zie sectie 2.2	Zoetwater	PEC	0,0049mg/l	0,00898
ERC4	Zie sectie 2.2	Zeewater	PEC	0,0004mg/l	0,00201
ERC4	Zie sectie 2.2	Zoetwater afzetting	PEC	0,0087mg/kg	0,00898
ERC4	Zie sectie 2.2	Zeeafzetting	PEC	0,0007mg/kg	0,00201
ERC4	Zie sectie 2.2	Bodem	PEC	0,0021mg/kg	0,00398
ERC4	Zie sectie 2.2	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0mg/l	0

Werknemers

PROC7, PROC10: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC7	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25ppm	0,25
PROC7	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	8,57mg/kg/dag	0,002
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25ppm	0,25
PROC10	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	5,49mg/kg/dag	0,001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Gebruik in coatings

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Relevant voor aerosol

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1120 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6,14 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	2,24 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01
	binnen, Buiten.	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtemissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Relevant voor Kleefstof

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2070 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	11,3 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	4,14 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01
	binnen, Buiten.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen
 Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
 Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC11

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	1 uur / dag(PROC10)
	Gebruiksfrequentie	4 uur / dag(PROC11)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Met rollers, kwasten	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC10)
	Spuiten	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC11)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Spuiten	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Milieu

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Zoetwater	PEC	0,012mg/l	0,022
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Zeewater	PEC	0,0012mg/l	0,00593
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Zoetwater afzetting	PEC	0,022mg/kg	0,022
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Zeeafzetting	PEC	0,0020mg/kg	0,00593
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Bodem	PEC	0,0084mg/kg	0,016
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,076mg/l	0,00293
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Zoetwater	PEC	0,019mg/l	0,035
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Zeewater	PEC	0,0019mg/l	0,00954
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Zoetwater afzetting	PEC	0,035mg/kg	0,035
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Zeeafzetting	PEC	0,0033mg/kg	0,00954
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Bodem	PEC	0,016mg/kg	0,00563
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,146mg/l	0,00564

Werknemers

PROC10, PROC11: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	Gebruik binnenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC10	Gebruik binnenshuis	Arbeider - huidaanvoering - langdurig - systemisch	2,74mg/kg/dag	0,001
PROC10	Gebruik buitenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	35ppm	0,4
PROC10	Gebruik buitenshuis	Arbeider - huidaanvoering - langdurig - systemisch	2,74mg/kg/dag	0,001
PROC11	Gebruik binnenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	60ppm	0,6
PROC11	Gebruik binnenshuis	Arbeider - huidaanvoering - langdurig - systemisch	10,71mg/kg/dag	0,002
PROC11	Gebruik buitenshuis	Werknemer - inhalatoir,	35ppm	0,4

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

		langetermijn - systemisch		
PROC11	Gebruik buitenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	10,71mg/kg/dag	0,002

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU7: Drukken en reproduceren van opgenomen media SU12: Vervaardiging van producten van kunststof, ondermeer door samenstelling of omvorming SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
Chemisch product-categorie	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorieën	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 PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC7

Metaalontvetter		
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1180 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,046
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	59000 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	1180 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	20 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,3
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 .10 ⁻⁴
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtemissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC7

Verf/bijtmiddelen		
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2810 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,11
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	140500 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	2810 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	20 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,3
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 .10 ⁻⁴
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, Buiten.	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC7

Relevant voor reinigingsmiddel, Relevant voor functionele vloeistoffen.

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	257 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,04
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	500 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	10 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het	Voortdurende	100 dagen/ jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

gebruik	blootstelling	
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,01
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 .10-3
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1 .10-3
	binnen, Buiten.	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen. Dampontvetting	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC2)
	Toepassing van reinigingsproducten in gesloten systemen. Gebruik in gesloten systemen Overbrengen van vaten/batches	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.(PROC3)
	Batchproces	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
	Handmatig oppervlakken Schoonmaken niet spuiten	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC10)
	Handmatig oppervlakken Schoonmaken Dippen, dompelen en gieten	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. of Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur.(PROC13)
	Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Spuiten	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC7)
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

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

Milieu

ERC4, ERC7: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.1	Zoetwater	PEC	0,0064mg/l	0,012
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.1	Zeewater	PEC	0,0005mg/l	0,0028
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.1	Zoetwater afzetting	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.1	Zeeafzetting	PEC	0,0010mg/kg	0,0028
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.1	Bodem	PEC	0,0028mg/kg	0,00546
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.1	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,016mg/l	0,000618

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

ERC4, ERC7	Zie sectie 2.2	Zoetwater	PEC	0,0064mg/l	0,012
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.2	Zeewater	PEC	0,0006mg/l	0,00291
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.2	Zoetwater afzetting	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.2	Zeeafzetting	PEC	0,0010mg/kg	0,00291
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.2	Bodem	PEC	0,0029mg/kg	0,00553
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.2	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,016mg/l	0,00062
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.3	Zoetwater	PEC	0,0065mg/l	0,012
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.3	Zeewater	PEC	0,0006mg/l	0,00287
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.3	Zoetwater afzetting	PEC	0,0121mg/kg	0,012
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.3	Zeeafzetting	PEC	0,0010mg/kg	0,00287
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.3	Bodem	PEC	0,0019mg/kg	0,00361
ERC4, ERC7	Zie sectie 2.3	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,017mg/l	0,00066

Werknemers

PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,50
PROC2	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,00006
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10ppm	0,10
PROC3	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,34mg/kg/dag	0,00001
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10ppm	0,10
PROC4	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003
PROC7	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC7	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	42,86mg/kg/dag	0,002
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25ppm	0,3

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

PROC10	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	27,43mg/kg/dag	0,001
PROC13	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25ppm	0,3
PROC13	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	13,71mg/kg/dag	0,0006

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemisch product-categorie	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdempelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Metaalontvetter		
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1180 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6,47 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	2,36 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01
	binnen, Buiten.	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Verfabbijtmiddelen

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2810 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	15,4 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	5,62 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01
	binnen, Buiten.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen
Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10

Relevant voor reinigingsmiddel

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
------------------------------------	--------------------	-------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur Handmatig Met rollers, kwasten	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC10) Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC11

Verfafbijtmiddelengraffiti-afbijtmiddel

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
-------------------------	--------------------------	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	in het mengsel/artikel	
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
------------------------------------	--------------------	-------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Schoonmaken Grote oppervlakken Met rollers, kwasten Schoonmaken met hoge druk reinigers Sputten	Draag adembescherming met gelaatscherm volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC10, PROC11)
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11

Ontvetters

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
------------------------------------	--------------------	-------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Schoonmaken Schoonmaken met hoge druk reinigers Sputten	Draag adembescherming met gelaatscherm volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC13

Verfabbijtmiddelen

PA100092_001	38/74	NL
--------------	-------	----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Schoonmaken Handmatig Dippen, dompelen en gieten	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC13)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Schoonmaken Handmatig Dippen, dompelen en gieten	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC13)
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

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

Milieu

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Zoetwater	PEC	0,0064mg/l	0,012
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Zeewater	PEC	0,0005mg/l	0,0028
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Zoetwater afzetting	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Zeeafzetting	PEC	0,0010mg/kg	0,0028
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Bodem	PEC	0,0028mg/kg	0,00546
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.1	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,016mg/l	0,000618
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Zoetwater	PEC	0,0064mg/l	0,012
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Zeewater	PEC	0,0006mg/l	0,00291
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Zoetwater afzetting	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Zeeafzetting	PEC	0,0010mg/kg	0,00291

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Bodem	PEC	0,0029mg/kg	0,00553
ERC8a, ERC8d	Zie sectie 2.2	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	0,016mg/l	0,000618

Werknemers

PROC10, PROC11, PROC13: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	Zie sectie 2.3, Gebruik binnenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	30ppm	0,3
PROC10	Zie sectie 2.3, Gebruik binnenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	5,49mg/kg/dag	0,001
PROC10	Zie sectie 2.3, Gebruik buitenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	21ppm	0,2
PROC10	Zie sectie 2.3, Gebruik buitenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	5,49mg/kg/dag	0,001
PROC10	Zie sectie 2.4, Gebruik binnenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC10	Zie sectie 2.4, Gebruik binnenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	5,49mg/kg/dag	0,001
PROC10	Zie sectie 2.4, Gebruik buitenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	35ppm	0,4
PROC10	Zie sectie 2.4, Gebruik buitenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	5,49mg/kg/dag	0,001
PROC11	Zie sectie 2.4, Gebruik binnenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC11	Zie sectie 2.4, Gebruik binnenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	21,43mg/kg/dag	0,005
PROC11	Zie sectie 2.4, Gebruik buitenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	35ppm	0,4
PROC11	Zie sectie 2.4, Gebruik buitenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	21,43mg/kg/dag	0,005
PROC11	Zie sectie 2.5, Gebruik binnenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC11	Zie sectie 2.5, Gebruik binnenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	21,43mg/kg/dag	0,005

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

PROC11	Zie sectie 2.5, Gebruik buitenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	35ppm	0,4
PROC11	Zie sectie 2.5, Gebruik buitenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	21,43mg/kg/dag	0,005
PROC13	Zie sectie 2.6	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25ppm	0,3
PROC13	Zie sectie 2.6	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	2,74mg/kg/dag	0,001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.
 Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.
 Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in agrochemische stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsheden)
Chemisch product-categorie	PC8: Biociden PC27: Gewasbeschermingsmiddelen
Procescategorieën	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Relevant voor aerosol

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1120 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6,14 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	2,24 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01
	binnen, Buiten.	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

	het recupereren van afvalwater.
Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	4 uur / dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Spuiten/vernevelen middels machinale toepassing	Zorg ervoor dat voldoende verse lucht wordt toegevoerd om stofwolken, rook of dampen te verdunnen en af te drijven.(PROC11)
	Spuiten/vernevelen middels machinale toepassing	Aanbrengen in een geventileerde cabine waarin gefilterde lucht onder druk wordt ingeblazen en met een beschermingsfactor van >20.(PROC11)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.	
	Spuiten/vernevelen middels machinale toepassing	De werkzaamheden afzonderlijk van andere werkzaamheden uitvoeren.(PROC11)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Spuiten/vernevelen door handmatig aanbrengen	Draag geschikte adembescherming volgens EN140 met type A filter of beter.(PROC11)
	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

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

Milieu

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Zoetwater	PEC	0,012mg/l	0,022
ERC8a, ERC8d	---	Zeewater	PEC	0,0012mg/l	0,00593
ERC8a, ERC8d	---	Zoetwater afzetting	PEC	0,022mg/kg	0,022
ERC8a, ERC8d	---	Zeeafzetting	PEC	0,0021mg/kg	0,00593
ERC8a, ERC8d	---	Bodem	PEC	0,0084mg/kg	0,016
ERC8a, ERC8d	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,076mg/l	0,00293

Werknemers

PROC11: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC11	Gebruik binnenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	54ppm	0,5
PROC11	Gebruik binnenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	12,86mg/kg/dag	0,003
PROC11	Gebruik buitenshuis	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	12,86mg/kg/dag	0,003
PROC11	Gebruik buitenshuis	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	21ppm	0,2

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Gebruik als functionele vloeistoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Chemisch product-categorie	PC16: Warmteoverdrachtsvloeistoffen
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
Milieu-emissie categorieën	ERC7: Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	257 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,04
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	500 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	10 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	20 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,01
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 .10-3
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	1 .10-3
	binnen, Buiten.	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

	het recupereren van afvalwater.
Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
------------------------------------	--------------------	-------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Productie van voorwerpen op schuimbasis Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continu proces met monsternemen Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Productie van voorwerpen op schuimbasis Vullen van vaten en kleinverpakkingen Toegesneden faciliteit	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC9)

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te verhinderen/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.	

Voorwaarden en maatregelen	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	
----------------------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

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

Milieu

ERC7: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC7	---	Zoetwater	PEC	0,0065mg/l	0,012
ERC7	---	Zeewater	PEC	0,0006mg/l	0,00287
ERC7	---	Zoetwater afzetting	PEC	0,0121mg/kg	0,012
ERC7	---	Zeeafzetting	PEC	0,0010mg/kg	0,00287
ERC7	---	Bodem	PEC	0,0019mg/kg	0,00361
ERC7	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,017mg/l	0,000656

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01ppm	0,0001
PROC1	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,04mg/kg/dag	0,00001
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	30ppm	0,30
PROC2	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,16mg/kg/dag	0,00003
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	60ppm	0,60
PROC3	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,04mg/kg/dag	0,00001
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	60ppm	0,60
PROC4	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,82mg/kg/dag	0,0002

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	90ppm	0,90
PROC8b	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,82mg/kg/dag	0,0002
PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12ppm	0,1
PROC9	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,82mg/kg/dag	0,0002
PROC12	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	60ppm	0,6
PROC12	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,04mg/kg/dag	0,00001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU24: Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
Chemisch product-categorie	PC21: Laboratoriumchemicaliën
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	257 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	704 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	257 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,5
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,5
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken		verwijderingsrendement is 0%
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	4 uur / dag(PROC10)
	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag(PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Met rollers, kwasten Schoonmaken Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstation	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC10)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

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

Milieu

ERC8a: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a	---	Zoetwater	PEC	0,0058mg/l	0,011

PA100092_001

50/74

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

ERC8a	---	Zeewater	PEC	0,0005mg/l	0,00248
ERC8a	---	Zoetwater afzetting	PEC	0,010mg/kg	0,011
ERC8a	---	Zeeafzetting	PEC	0,0009mg/kg	0,00248
ERC8a	---	Bodem	PEC	0,0010mg/kg	0,00199
ERC8a	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,0091mg/l	0,000353

Werknemers

PROC10, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	60ppm	0,6
PROC10	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	5,49mg/kg/dag	0,0012
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC15	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Gebruik als extractiemiddel en/of technische hulpstof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont 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 PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Procesvloeistof		
Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2410 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	24100 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	2410 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,669
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1,54 .10 ⁻³
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtemissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recycleren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Extractie medium - grote sites

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	13400 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	36712 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	13400 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m ³ /d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	7,06 .10 ⁻⁴
	Emissie of vrijkoming	5,29 .10 ⁻³

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

beïnvloeden	factor: Water	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m3/d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.3 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Extractie medium - kleine sites

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	13400 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,287
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	38460 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	3846 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,114
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,095
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, .	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtemissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodememissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %
2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC10, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continuproces met monsternemen	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Gebruik in gesloten	De stof bewerken in een voornamelijk gesloten systeem dat is voorzien van extra ventilatie.(PROC3)
PA100092_001	55/74	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	batchprocessen	
	Batchproces	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC4)
	laboratoriumactiviteiten Met rollers, kwasten	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC10)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	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	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.	

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

Milieu

ERC4: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC4	Zie sectie 2.1	Zoetwater	PEC	0,082mg/l	0,153
ERC4	Zie sectie 2.1	Zeewater	PEC	0,0082mg/l	0,042
ERC4	Zie sectie 2.1	Zoetwater afzetting	PEC	0,149mg/kg	0,153
ERC4	Zie sectie 2.1	Zeeafzetting	PEC	0,0149mg/kg	0,042
ERC4	Zie sectie 2.1	Bodem	PEC	0,126mg/kg	0,245
ERC4	Zie sectie 2.1	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,776mg/l	0,030
ERC4	Zie sectie 2.2	Zoetwater	PEC	0,011mg/l	0,021
ERC4	Zie sectie 2.2	Zeewater	PEC	0,0010mg/l	0,00531
ERC4	Zie sectie 2.2	Zoetwater afzetting	PEC	0,020mg/kg	0,021
ERC4	Zie sectie 2.2	Zeeafzetting	PEC	0,0019mg/kg	0,00531
ERC4	Zie sectie 2.2	Bodem	PEC	0,0075mg/kg	0,015
ERC4	Zie sectie 2.2	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,064mg/l	0,00247
ERC4	Zie sectie 2.3	Zoetwater	PEC	0,185mg/l	0,343
ERC4	Zie sectie 2.3	Zeewater	PEC	0,018mg/l	0,093
ERC4	Zie sectie 2.3	Zoetwater afzetting	PEC	0,334mg/kg	0,343
ERC4	Zie sectie 2.3	Zeeafzetting	PEC	0,033mg/kg	0,093
ERC4	Zie sectie 2.3	Bodem	PEC	0,211mg/kg	0,411
ERC4	Zie sectie 2.3	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	1,81mg/l	0,070

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

gsinstallatie

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC10, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01ppm	0,0001
PROC1	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,50
PROC2	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,27mg/kg/dag	0,00006
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10ppm	0,10
PROC3	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	10ppm	0,10
PROC4	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	1,37mg/kg/dag	0,0003
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	25ppm	0,25
PROC10	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	5,49mg/kg/dag	0,001
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	50ppm	0,5
PROC15	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,07mg/kg/dag	0,00001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.
Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 12: Gebruik in cosmetica

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Chemisch product-categorie	PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorieën	PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Dit gebruik is vrijgesteld van registratie volgens Art.2 (5)(6) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006. Vandaar zijn de omstandigheden en de maatregelen beschreven in dit blootstellingsscenario alleen bedoeld voor een technische functie van de stof.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Relevant voor aerosol

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	1120 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6,14 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	2,24 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01
	binnen, Buiten.	
Technische voorwaarden en	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken		vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC11

Niet van toepassing, de beroepsmatige blootstelling voor de werknemer zit vervat in de richtlijn betreffende de cosmetica

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

Milieu

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Zoetwater	PEC	0,012mg/l	0,022
ERC8a, ERC8d	---	Zeewater	PEC	0,0012mg/l	0,00593
ERC8a, ERC8d	---	Zoetwater afzetting	PEC	0,022mg/kg	0,022
ERC8a, ERC8d	---	Zeeafzetting	PEC	0,0021mg/kg	0,00593
ERC8a, ERC8d	---	Bodem	PEC	0,0084mg/kg	0,016
ERC8a, ERC8d	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,076mg/l	0,00293

Werknemers

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor de gezondheid van de mens.

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Gebruik als drijfmiddelen

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>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC12: Gebruik van schuimmiddelen bij devervaardiging van schuim</p>
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	955 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	1
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	3183 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	955 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 .10 ⁻³
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0
	binnen, Buiten.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen
Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
Bodem	Geen grond-emissie controles vereist., Vereist verwijderingsrendement is 0%
Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 25%.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
------------------------------------	--------------------	-------------

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnen- of buitenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Productie van voorwerpen op schuimbasis Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Continu proces met monsternemen Gebruik in gesloten batchprocessen	De stof bewerken in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Productie van voorwerpen op schuimbasis Vullen van vaten en kleinverpakkingen Toegesneden faciliteit	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC9)

Organisatorische maatregelen om	Verstrek een basisopleiding voor de werknemer om blootstelling te	
---------------------------------	---	--

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	verhindere n/minimaliseren en gelijk welke huidproblemen te melden.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374. Was om het even welke huidbesmetting onmiddellijk af.

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

Milieu

ERC4: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC4	---	Zoetwater	PEC	0,015mg/l	0,028
ERC4	---	Zee water	PEC	0,0014mg/l	0,00732
ERC4	---	Zoetwater afzetting	PEC	0,027mg/kg	0,028
ERC4	---	Zeeafzetting	PEC	0,0026mg/kg	0,00732
ERC4	---	Bodem	PEC	0,048mg/kg	0,093
ERC4	---	Afvalwaterzuiverin gsinstallatie	PEC	0,103mg/l	0,00398

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01ppm	0,0001
PROC1	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,04mg/kg/dag	0,00001
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	30ppm	0,30
PROC2	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,16mg/kg/dag	0,00003
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	60ppm	0,60
PROC3	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,04mg/kg/dag	0,00001
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir,	60ppm	0,60

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

		langetermijn - systemisch		
PROC4	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,82mg/kg/dag	0,0002
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	90ppm	0,90
PROC8b	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,82mg/kg/dag	0,0002
PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	12ppm	0,1
PROC9	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,82mg/kg/dag	0,0002
PROC12	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	60ppm	0,6
PROC12	---	Arbeider - huidaandoening - langdurig - systemisch	0,04mg/kg/dag	0,00001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.
Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.
Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Particulier gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC8: Biociden PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC27: Gewasbeschermingsmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Nota: dit ES is enkel relevant voor een gepast gebruik overeenkomstig de kwaliteitsnorm van de geleverde stof

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Gebruikte hoeveelheid	Regionale gebruikshoeveelheid (tonnen/jaar):	2810 ton(nen)/jaar
	Plaatselijk gebruikt aandeel van de regionale tonnage:	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	15,4 kg
	Jaarlijks tonnage van de locatie	5,62 ton(nen)/jaar
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Stroomsnelheid van oppervlaktewater waarin wordt geloosd	18.000 m3/d
	Verdunningfactor (rivier)	10
	Verdunningfactor (kustregio)	100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01
	binnen, .	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen Technische voorwaarden en maatregelen ter plaatse om lozing, luchtuitstoot en vrijkomen in de bodem te voorkomen of beperken Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Geen beheersmaatregelen voor luchtmissies vereist; vereiste verwijderingsefficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Vermijd het lozen van de stof in het afvalwater of het recupereren van afvalwater.
	Bodem	Beheersmaatregelen voor bodemmissies zijn niet van toepassing omdat er geen directe emissie naar de bodem plaatsvindt.
	Algemene werkwijzen variëren per locatie, daarom worden voorzichtige schattingen van procesemissies gebruikt.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallatie
	Stroomsnelheid van de waterstroom van de afvalwaterbehandelingsinstallatie	2.000 m ³ /d
	Degradatie efficiëntie	93,5 %

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: doe-het-zelftoepassing: tubevorm

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	9 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	52 dagen/ jaar
	Blootstellingsduur per keer	240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 2 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³

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

Activiteit	Rollen	
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	Dampspanning	> 100 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	10 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	52 dagen/ jaar
	Blootstellingsduur per keer	240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 2 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Doe-het-zelftoepassing: superlijm		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,5 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
	Blootstellingsduur per keer	240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 2 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Doe-het-zelf gebruik: houten parketlijm		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	750 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	2 uren/jaar
PA100092_001	68/74	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 110 cm ²
--	----------------------------	---

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	58 m ³

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Vermijd gebruik als de ramen gesloten zijn.

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Doe-het-zelf gebruik: tapijtlijm

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 8%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1 kg
-----------------------	--------------------------------------	------

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	2 uren/jaar
------------------------------------	--------------------	-------------

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 110 cm ²
--	----------------------------	---

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	58 m ³

Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Vermijd gebruik als de ramen gesloten zijn.

2.7 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Spoeikleefstof

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	13,8 kg
-----------------------	--------------------------------------	---------

Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	12 dagen/ jaar
------------------------------------	--------------------	----------------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

gebruik	Blootstellingsduur per keer	240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 430 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Zorg ervoor dat spuiten plaatsvindt in een richting van de persoon af.

2.8 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Spreekleefstof (dichtingsgroeven)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 10%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	75 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	3 dagen/ jaar
	Blootstellingsduur per keer	45 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 2 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	10 m ³

2.9 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1: Doe-het-zelftoepassing: geassembleerde afdichtingsmiddelen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximaal 14%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	390 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	1 dagen/ jaar
	Blootstellingsduur per	240 min

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

	keer	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 43 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Vermijd gebruik als de ramen gesloten zijn.
2.10 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Aerosol-spuitbus		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	279 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	2 dagen/ jaar
	Blootstellingsduur per keer	19,8 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	34 m ³
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Zorg ervoor dat spuiten plaatsvindt in een richting van de persoon af.
2.11 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC27		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
PA100092_001	71/74	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	14,85 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	90 dagen/ jaar
	Blootstellingsduur per keer	240 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 857,5 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	58 m ³
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Zorg ervoor dat spuiten plaatsvindt in een richting van de persoon af.

2.12 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties tot maximum 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 100 hPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	27 g
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	128 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Blootstellingsduur per keer	60 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Omvat een huidoppervlak tot 215 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	15 m ³

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

Milieu

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a, ERC8d	---	Zoetwater	PEC	0,0064mg/l	0,012

PA100092_001

72/74

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

ERC8a, ERC8d	---	Zeewater	PEC	0,0005mg/l	0,0028
ERC8a, ERC8d	---	Zoetwater afzetting	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC8a, ERC8d	---	Zeeafzetting	PEC	0,0010mg/kg	0,0028
ERC8a, ERC8d	---	Bodem	PEC	0,0028mg/kg	0,00546
ERC8a, ERC8d	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	PEC	0,016mg/l	0,00062

Consumenten

PC1, PC9a, PC27, PC35: ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC1	Zie sectie 2.2	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,29
PC1	Zie sectie 2.2	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0006
PC1	Zie sectie 2.3	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,33
PC1	Zie sectie 2.3	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0006
PC1	Zie sectie 2.4	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,017
PC1	Zie sectie 2.4	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0002
PC1	Zie sectie 2.5	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,60
PC1	Zie sectie 2.5	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0007
PC1	Zie sectie 2.6	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,21
PC1	Zie sectie 2.6	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0012
PC1	Zie sectie 2.7	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,001
PC1	Zie sectie 2.7	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0004
PC1	Zie sectie 2.8	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,11
PC1	Zie sectie 2.8	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0021
PC1	Zie sectie 2.9	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,64

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methyleenchloride

Versie 2.0

Printdatum 09.01.2014

Revisiedatum / geldig vanaf 09.01.2014

PC1	Zie sectie 2.9	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0005
PC9a	Zie sectie 2.10	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,012
PC9a	Zie sectie 2.10	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0019
PC27	Zie sectie 2.11	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,0005
PC27	Zie sectie 2.11	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0001
PC35	Zie sectie 2.12	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	---	0,02
PC35	Zie sectie 2.12	Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	---	0,0001

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

Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen.

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de gr

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