

MONOETHYLEENGLYCOL >99%
Code : 14223
RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
1.1. Productidentificatie

Chemische omschrijving : 1,2-Ethaandiol , 1,2-Dihydroxyethaan , Ethyleenglycol , Monoethyleenglycol , MEG.
Aard van het product : Zuivere stof .
Reach registratienummer : 01-2119456816-28

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 als gevaarlijk worden beschouwd in de zin van de definities in Richtlijn 67/548/EEG en Richtlijn 1999/45/EG).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

- * Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

BRENNTAG Nederland B.V. - Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL: info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

- * Telefoonnummer in geval van nood : België : Antigifcentrum - Brussel
TEL: +32(0)70/245.245

Nederland : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven
TEL: +31(0)30/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

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

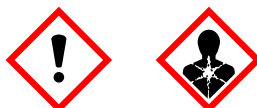
Schadelijk (Xn; R22)

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)
Specifieke doelorgaantoxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 2 - Waarschuwing (STOT RE 2; H373)

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

- * • Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : 1,2-Ethaandiol
- Gevarenpictogram(men)



- Signaalwoord : Waarschuwing
- Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken. H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- Voorzorgsmaatregelen

MONOETHYLEENGLYCOL >99%
Code : 14223
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Preventie : P260 - Stof, rook, gas, nevel, damp, spuitnevel niet inademen. P264 - Na het werken met dit product de huid grondig wassen. P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- Reactie : P301+P312 - NA INSLIKKEN : Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P330 - De mond spoelen.
- Instructies voor verwijdering : P501 - Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : Geen significantief gevaar.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C niet of slechts zeer langzaam worden bereikt; bij vernevelen echter veel sneller.
Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel.
- Gevaren voor het milieu : Geen significantief gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : De damp mengt zich goed met de lucht.

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

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* 1,2-Ethaandiol	: > 99 %	107-21-1	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	Xn; R22 Acute Tox. 4 (oral); H302 STOT RE 2; H373

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

RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
- Eerstehulpmaatregelen bij
 - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Een arts raadplegen.
 - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid spoelen met veel water en zeep. (ev. douchen).
Een arts raadplegen.
 - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
- * - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
Actieve kool toedienen .

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

MONOETHYLEENGLYCOL >99%**Code : 14223****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

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

RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Alcoholbestendig schuim , Koolstofdioxide (CO₂) , Sproeistraalwater .
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal .

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

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

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

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

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

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

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

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

- * Hantering : Opgepast : HUIDOPNAME !
VERMIJD VORMING VAN NEVEL ! 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 veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

MONOETHYLEENGLYCOL >99%
Code : 14223
RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)

- Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde en droge plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Oxiderende zuren .
Opslagtemperatuur: 0-40 °C
- Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).
- Geschikt verpakkingsmateriaal : Polypropyleen , Polyethyleen , Roestvrij staal .
- Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Rubber , Aluminium .

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 : 1,2-Ethaandiol : Grenswaarde (BE) : 20 ppm (52 mg/m³) (2014) (D) (M)
1,2-Ethaandiol : Kortetijds waarde (BE) : 40 ppm (104 mg/m³) (2014) (D) (M)
1,2-Ethaandiol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 20 ppm (52 mg/m³) (2007) (H)
1,2-Ethaandiol : Grenswaarde (TGG 15 min) (NL) : 40 ppm (104 mg/m³) (2007) (H)
(D) De vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
(H) De toevoeging van een "H" geeft aan dat die stof relatief gemakkelijk door de huid wordt opgenomen.
(M) De vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
- Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- DNELs : • 1,2-Ethaandiol : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 35 mg/m³
• 1,2-Ethaandiol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 35 mg/m³
• 1,2-Ethaandiol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 7 mg/m³
• 1,2-Ethaandiol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, dermaal : 53 mg/kg bw/ dag
• 1,2-Ethaandiol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 7 mg/m³
• 1,2-Ethaandiol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 53 mg/kg bw/ dag
• 1,2-Ethaandiol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 106 mg/kg bw/ dag
- PNECs : • 1,2-Ethaandiol : Zoetwater : 10 mg/l
• 1,2-Ethaandiol : Zeewater : 1 mg/l
• 1,2-Ethaandiol : Intermitterend gebruik : 10 mg/l
• 1,2-Ethaandiol : Zoetwaterafzetting : 20,9 mg/kg
• 1,2-Ethaandiol : Bodem : 1,53 mg/kg
• 1,2-Ethaandiol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 199,5 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Ventilatie (Via de vloer), Plaatselijke afzuiging .

MONOETHYLEENGLYCOL >99%**Code : 14223****RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)**

Persoonlijke beschermingsmiddelen

- Inhalatiebescherming : CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type A, 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 : Butylrubber
 - dikte : 0,7 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) : Viskeuze vloeistof .
- Uitzicht/Kleur : Kleurloos .
- Geur : Reukloos .
- Geurdrempel : Niet van toepassing.
- pH-waarde : 5,5 - 7,5 (50% Opl.).
- * Smelt-/Vriespunt : -13 °C
- Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 197,4 °C
- Vlampunt : 111 °C
- Brandgevaar : P4
- Verdampingssnelheid : ca. 2500 (Ether = 1)
- Explosiegrenzen in lucht : 3,2 - 43 vol. %
- Dampspanning (25°C) : 0,012 kPa
- Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : 2,1
- Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1) : 1,00
- Relatieve dichtheid (water=1) : 1,1
- Oplosbaarheid in water : Volledig oplosbaar .
- Oplosbaar in : Polaire solventen .
- Log P octanol/water (20°C) : -1,36
- Zelfontbrandingstemperatuur : 398 °C
- Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar.
- Ontbindingstemperatuur : > 500 °C
- Viscositeit (25°C) : 16,1 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) : 48 mN/m
- Soortelijke geleiding : 1,16*10E8 pS/m
- Thermische uitzettingscoëfficiënt : 0,00057 v/v °C
- % Vluchtige stoffen (in gewicht) : > 99
- Overige : Hygroscopisch .

MONOETHYLEENGLYCOL >99%
Code : 14223
RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit
10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Reageert sterk met: Oxidatiemiddelen , Oxiderende zuren .

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Reageert heftig met zuren => Met kans op explosie en brand !

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen , Vochtigheid , Direct zonlicht .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Oxiderende zuren , Aluminium , Rubber .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden .

RUBRIEK 11. Toxicologische informatie
11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

- * - Inademing : Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel, met als gevolg verlaging van het bewustzijn.
Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Sufheid , Duizeligheid , Verlies van coördinatievermogen , Misselijkheid ,
Bij hoge concentraties : Bewusteloosheid .
• 1,2-Ethaandiol : LC50 (Rat, inademing, 6 u) : >2,5 mg/l
- Contact met de huid : Symptomen: Roodheid , Pijn .
• 1,2-Ethaandiol : LD50 (Konijn, dermaal) : 9530 mg/kg
- Inslikken : Schadelijk bij inslikken.
Symptomen: Stuiptrekkingen , Misselijkheid , Kortademigheid , Trillen ,
Bewusteloosheid .
• 1,2-Ethaandiol : LD50 (Rat, oraal) : 7712 mg/kg
- Huidcorrosie/-irritatie : Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.
- Ernstig oogletsel/oogirritatie : Licht irriterend .
- Gevaar bij inademing : In ernstige gevallen: Hart- en longafwijkingen kunnen optreden.
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
Heeft toxische effecten op de foetus bij dieren; wordt beschouwd als neveneffect van een toxisch effect op het moederdier.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.
- Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. (Doelorga(a)n(en) : Nieren)

RUBRIEK 12. Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

MONOETHYLEENGLYCOL >99%
Code : 14223
RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)

- * Ecotoxiciteit : • 1,2-Ethaandiol : LC50 (Vis, 96 u) : 72860 mg/l (Pimephales promelas)
 • 1,2-Ethaandiol : EC50 (Algen, 96 u) : 6500-13000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
 • 1,2-Ethaandiol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >100 mg/l (OESO-Richtlijn 202)
 • 1,2-Ethaandiol : NOEC (Algen, 72 u) : >100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : • 1,2-Ethaandiol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

- * Bioaccumulatie : • 1,2-Ethaandiol : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie .

12.4. Mobiliteit in de bodem

- * Mobiliteit : • 1,2-Ethaandiol : Mobiliteit : Op grond van een lage adsorptiecoëfficiënt Koc wordt een hoge mobiliteit in de grond aangenomen.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Beoordeling : • 1,2-Ethaandiol : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.

Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.

Broeikaseffect : 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

UN-nummer : -

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- * ADR/RID-benaming : -
 ADN-benaming : -
 IMDG-benaming : -
 IATA-benaming : -

MONOETHYLEENGLYCOL >99%
Code : 14223
RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)
14.3. Transportgevarenklasse(n)

Klasse : -

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : -

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : -

Mariene verontreiniging : -

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : -

Gevaarsymbo(o)l(en) : -

EmS-N° : -

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

* Type schip : -

* Verontreinigingscategorie : -

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.
 Filipijnse 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 2004/42/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
 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.

MONOETHYLEENGLYCOL >99%
Code : 14223
RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)

- * Nationale voorschriften
- * - Duitsland : WGK : 1
- * - Nederland : Waterbezwaarlijkheid : 11
Saneringsinspanning : B

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

- * Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

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

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

- * Reden wijziging : Rubriek 1 , Rubriek 2 , Rubriek 3 , Rubriek 4 , Rubriek 7 , Rubriek 8 , Rubriek 11 , Rubriek 12 , Rubriek 14 , Rubriek 15 , Rubriek 16 .
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten ,...)
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- R-zin(nen) : R22 - Schadelijk bij opname door de mond.
- (EU)H-verklaring(en) : H302 - Schadelijk bij inslikken.
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- * Lijst van afkortingen en acroniemen : Acute Tox. 4, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4
ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EC50 : mediaan Effectieve Concentratie
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IATA (International Air Transport Association) : bepalingen betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
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
NOx : Stikstofoxiden
NVCi : 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
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
STOT RE 2 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Herhaalde blootstelling - Categorie 2

MONOETHYLEENGLYCOL >99%**Code : 14223****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode

WGK (Wassergefahrdungsklasse) : 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

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Productie van de stof	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1	NA	ES0004676
2	Toepassing als tussenproduct	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	6a	NA	ES5
3	Verdeling van de stof	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1	NA	ES10
4	Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES12
5	Polymeer productie	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 15	6c	NA	ES262
6	Productie van hard schuim	21	NA	32	NA	8f	NA	ES43
7	Toepassingen in coatings	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15	4	NA	ES16
8	Gebruik in coatings / kleefmiddelen / afdichtingsmiddelen / schuimen / verwerking van polymeren	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19	8d	NA	ES18
9	Toepassingen in coatings	21	NA	9a, 15, 18, 31	NA	8d	NA	ES148
10	Gebruik in kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen	21	NA	1	NA	8c	NA	ES31
11	Toepassing in reinigingsmiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES35
12	Toepassing in reinigingsmiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a	NA	ES38
13	Toepassing in reinigingsmiddelen	21	NA	35	NA	8a	NA	ES32
14	Toepassing in agrochemicaliën	22	NA	NA	1, 2, 4, 8a, 8b, 9, 11, 13	8d	NA	ES236
15	Gebruik als smeermiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4	NA	ES108
16	Gebruik als functionele vloeistoffen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES241

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

17	Gebruik als functionele vloeistoffen	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9b	NA	ES243
18	Warmte-overdracht en hydraulische vloeistoffen	21	NA	16, 17	NA	9b	NA	ES266
19	Gebruik in laboratoria	3	NA	NA	15	2, 4	NA	ES116
20	Gebruik in laboratoria	22	NA	NA	15	8a	NA	ES118
21	Gebruik in metaalbewerkingsvloeistoffen / walsolieën	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES111
22	Gebruik in metaalbewerkingsvloeistoffen / walsolieën	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a	NA	ES128
23	Gebruik in ontijzings- en antivriestoeepassingen	22	NA	NA	1, 2, 8a, 8b, 11	8d	NA	ES87
24	Gebruik in ontijzings- en antivriestoeepassingen	21	NA	4	NA	8d	NA	ES101
25	Gebruik als waterbehandelingschemicaliën	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3	NA	ES120
26	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES9888
27	Gebruik als proceschemicalie	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15	4	NA	ES143
28	Verdere consumententoepassingen	21	NA	28, 39	NA	8a, 8d	NA	ES9886
29	Gebruik van polymeerproductie in schuim, coatings, kleefmiddelen of afdichtingsmiddelen.	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	6c	NA	ES37

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	1
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	86773 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,01 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2, PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	

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

Milieu

PA100392_001

4/118

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOG spERC 1.1v1 werd gebruikt om de blootstelling van het milieu te evalueren.

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,92mg/m ³	0,37
PROC2	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC8b, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.
Health

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Activiteit	Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,015
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	50000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,002 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	
PA100392_001		
8/118		
NL		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOG spERC 6.1a.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen
Activiteit	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	6667 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,001 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,001 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,001 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	
3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan		
PA100392_001	12/118	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Milieu

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

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.
Health

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,03
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	100000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele	Emissie of vrijkoming	0,5 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	factor: Lucht	
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens	
PA100392_00116/118NL		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

gezondheidsevaluatie

EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers..
(Efficiëntie: 90 %)(PROC5)

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

Milieu

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

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC14	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	3,43mg/kg KW/dag	0,03

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
--------	-----	---	------------------------	------

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Polymeer productie

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC6: Kalanderbewerkingen PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6c

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,015
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	50000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,2 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC6, PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC5)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC6)	
PA100392_001	20/118	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

indien geen LEV:
ademhalingsbescherming(PROC8a)

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOC spERC 4.20 v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2, PROC5	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC6	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,03
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13

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

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Productie van hard schuim

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8f

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens.Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens.Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	15 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,5 %
initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal		
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Organisatorische maatregelen om
vrijkomen van de werkplek te
voorkomen/beperken

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC32

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,825 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de blootstelling	30 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1900 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	57,5 m ³
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	1,5
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt.

Consumenten

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC32	---	Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch	0,06mg/m ³	0,009
PC32	---	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	0,007mg/kg KW/dag	0,008

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Toepassingen in coatings

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste locale bron.	1
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	39945 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	220 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	98 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 95 %)
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Natreiniger voor het verwijderen van vluchtige gassen uit de uitlaatgasstroom, of, Filtratie hulpmiddelen
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		600 mL/min (PROC7)
	Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines.(PROC7)	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h (behalve PROC7)
	Gebruiksfrequentie	240 dagen/ jaar (behalve PROC7)
	Blootstellingsduur per dag	< 6 h (Kritiek voor: PROC7)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week (Kritiek voor: PROC7)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC13)
	Blote huid	Volledige lichaam (PROC7)
PA100392_001	27/118	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. Afmeting van de ruimte	1000 m ³ (PROC7)
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 50 %)(PROC7)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m). Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.(PROC7)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC5)	
	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13)	
	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC7)	

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. CEPE spERC 4.nb.v1 werd gebruikt om de milieu-blootstelling te evalueren.

Werknemers

PROC7 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC7 RISKOFDERM.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn -	0,34mg/kg KW/dag	0,003

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

		systemisch		
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2, PROC5, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC7	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	9,79mg/m ³	0,28
PROC7	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	54,6mg/m ³	0,52
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,87mg/m ³	0,74
PROC10	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,03

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC7.

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra> met uitzondering van PROC 7

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).
Afstemmen voor PROC7 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"
Afstemmen voor PROC7 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in coatings / kleefmiddelen / afdichtingsmiddelen / schuimen / verwerking van polymeren

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling 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 nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Milieu-emissiecategorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalafname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	98 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 95 %)
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Natreiniger voor het verwijderen van vluchtige gassen uit de uitlaatgasstroom, of, Filtratie hulpmiddelen

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		50 mL/min (PROC11)
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h (behalve PROC11, PROC19)
	Blootstellingsduur per dag	< 150 min (Kritiek voor: PROC11)
	Blootstellingsduur per	< 15 min (Kritiek voor: PROC19)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	dag	
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (behalve PROC11)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week (Kritiek voor: PROC11)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Blote huid	Twee handen 960 cm ² (PROC8a, PROC10)
	Blote huid	Handen en voorarmen 1980 cm ² (PROC19)
	Blote huid	Volledige lichaam (PROC11)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. Afmeting van de ruimte	100 - 1000 m ³ (PROC11)
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 80 %) (PROC8a, PROC10)	
	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). (PROC11)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Regelmatig inspectie en onderhoud van materiaal en machines. Zorg ervoor dat de taak niet door meer dan één werknemer wordt uitgevoerd. Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m). Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. (PROC11)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming (PROC8a, PROC10)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %) (PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC19)	
	Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 40 %) (PROC11)	
	Voor het geval er geen ademhalingsbescherming wordt gebruikt, is een LEV met adequate doeltreffendheid vereist. (PROC11)	
	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %) (PROC11)	

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. CEPE spERC 8a.n.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Werknemers

PROC11 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC11 RISKOFDERM.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19 ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a, PROC10, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC2, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,88mg/m ³	0,74
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC5, PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,01
PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,35
PROC10	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,03
PROC11	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	14,05mg/m ³	0,4

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

PROC11	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	53,75mg/kg KW/dag	0,51
PROC14	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	3,43mg/kg KW/dag	0,03
PROC19	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	6,47mg/m ³	0,18
PROC19	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	14,14mg/kg KW/dag	0,13

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC11.

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra> met uitzondering van PROC11

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

Afstemmen voor PROC11 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"

Afstemmen voor PROC11 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.as>

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18: Inkt en toners PC31: Glansmiddelen en wasmengsels
Milieu-emissiecategorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens.Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens.Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	98 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	2 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van	Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 95 %)
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

huishuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Watergedragen muurverf, PC15: Watergedragen muurverf

Dit bijdragescenario is bedoeld om een verantwoord worst-case scenario te vertegenwoordigen

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffaandelen in het product tot 5 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		1,25 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	120 min
	Geen spray toepassingen	
	Blootstellingsduur per dag	132 min
	Gebruiksfrequentie	1 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1900 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	0,6
	Snelheid van stofoverdracht	0,331 m/min
	Plaats van de emissie	10 m ²
	Afgifte duur	7200 sec

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a: Aerosol-spuitbus, PC15: Aerosol-spuitbus

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffaandelen in het product tot 5 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Frequentie en duur van het gebruik	Duur van het spuiten	15 min
	Blootstellingsduur per dag	15 min
	Gebruiksfrequentie	2 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1900 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	34 m ³
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	1,5
	Afgifte duur	900 sec
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Spray niet op of nabij personen richten.

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC18: Hervullen van toners

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		0,05 kg (PC18)
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	0,3 min
	Blootstellingsduur per dag	0,75 min
	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 215 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Plaats van de emissie	20 cm ²
	Snelheid van stofoverdracht	0,331 m/min

2.5 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC18: Afdrukproces

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	gebruik)	
Gebruikte hoeveelheid		0,016 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	600 min
	Blootstellingsduur per dag	600 min
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	25 m3
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	0,6

2.6 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC31: Polijstmiddel, was (vloer, meubels, schoenen)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,55 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	900 min
	Geen spray toepassingen	
	Blootstellingsduur per dag	240 min
	Gebruiksfrequentie	1 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Palmen van beide handen 430 cm²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	58 m3
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Plaats van de emissie	22 m²
	Snelheid van stofoverdracht	4740 m/min
	Afgifte duur	7200 sec

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

PA100392_001	39/118	NL
--------------	--------	----

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. CEPE spERC 8a.n.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Consumenten

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC9a: Watergedragen muurverf, PC15: Watergedragen muurverf	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	0,72mg/m ³	0,1
PC9a: Watergedragen muurverf, PC15: Watergedragen muurverf	---	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	2,77mg/kg KW/dag	0,05
PC9a: Aerosol-spuitbus, PC15: Aerosol-spuitbus	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	0,26mg/m ³	0,04
PC9a: Aerosol-spuitbus, PC15: Aerosol-spuitbus	---	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	1,15mg/kg KW/dag	0,02
PC9a: Aerosol-spuitbus, PC15: Aerosol-spuitbus	---	Consument - oraal, lange termijn - systemisch	0,13mg/kg KW/dag	< 1
PC18: Hervullen van toners	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	---	< 1
PC18: Hervullen van toners	---	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	0,008mg/kg KW/dag	0,0002
PC18: Afdrukproces	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	1,29mg/m ³	0,18
PC31: Polijstmiddel, was	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	3,93mg/m ³	0,56
PC31: Polijstmiddel, was	---	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	2,12mg/kg KW/dag	0,04

Relevant voor sectie 2.5: Dermale blootstelling wordt niet als relevant beschouwd.

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

Voor zover niet anders vermeld, werd het ConsExpo model gebruikt om de blootstelling van de consument te schatten.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Gebruik in kleefmiddelen en afdichtingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8c

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 0,075%
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens.Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens.Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	15 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in	Lucht	geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

de grond
Organisatorische maatregelen om
vrijkomen van de werkplek te
voorkomen/beperken

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC1

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van maximaal 0,075%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		9 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	75 min
	Tijdsduur van de blootstelling	75 min
	Gebruiksfrequentie	2 uren/jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Vingers van één hand 110 cm²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	58 m3
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
	Snelheid van stofoverdracht	4740 m/min
	Plaats van de emissie	4 m²
	Afgifte duur	4500 sec

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt.

Consumenten

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC1	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	4,1mg/m³	0,59
PC1	---	Consument - dermaal,	0,26mg/kg KW/dag	0,005

PA100392_001

43/118

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	lange termijn - systemisch		
--	-------------------------------	--	--

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Voor zover niet anders vermeld, werd het ConsExpo model gebruikt om de blootstelling van de consument te schatten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Toepassing in reinigingsmiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,000011
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	50 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	220 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

beïnvloeden	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	100 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		600 mL/min (PROC7)
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h (behalve PROC7)
	Blootstellingsduur per dag	< 6 h (Kritiek voor: PROC7)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (behalve PROC7)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week (Kritiek voor: PROC7)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blote huid	Volledige lichaam (PROC7)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a, PROC10)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. Afmeting van de ruimte	1000 m3 (PROC7)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 50 %)(PROC7) Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m). Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.(PROC7)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC7) Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13) indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. AISE spERC 4.1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

Werknemers

PROC7 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC7 RISKOFDERM.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en	7,76mg/m ³	0,22

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

		systemisch		
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC7	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	9,79mg/m ³	0,28
PROC7	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	54,6mg/m ³	0,52
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,87mg/m ³	0,74
PROC10	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,03

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC7.

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra> met uitzondering van PROC 7

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

Afstemmen voor PROC7 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"

Afstemmen voor PROC7 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,00075
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1580 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Emissie of vrijkoming factor: Water	100 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		0,05 L/min (PROC11)
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h(behalve PROC11)
	Blootstellingsduur per dag	< 150 min(Kritiek voor: PROC11)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week(Kritiek voor: PROC11)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar(behalve PROC11)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a, PROC10)
	Blote huid	Volledige lichaam (PROC11)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.Afmeting van de ruimte	1000 m3(PROC11)
PA100392_001		
50/118		
NL		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC8a, PROC10)
	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC11)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de taak niet door meer dan één werknemer wordt uitgevoerd. Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.(PROC11)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a, PROC10)
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (bepoofd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC10, PROC11, PROC13)
	indien geen LEV: Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 40 %)(PROC11)
	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC11)

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. AISE spER C8a.1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

Werknemers

PROC11 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC11 RISKOFDERM.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a, PROC10	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC2, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en	7,76mg/m ³	0,22

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

		systemisch		
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,88mg/m ³	0,74
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC10	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,03
PROC11	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	14,05mg/m ³	0,4
PROC11	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	53,75mg/kg KW/dag	0,51
PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,88mg/m ³	0,74

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC11.

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra> met uitzondering van PROC11

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

Afstemmen voor PROC11 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"

Afstemmen voor PROC11 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.as>

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbetersaars worden verkocht.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,00075
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1580 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens.Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens.Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	100 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen,	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 20%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,5 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	0,3 min
	Blootstellingsduur per dag	0,75 min
	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 215 cm²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	1 m³
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
	Plaats van de emissie	20 cm²
	Snelheid van stofoverdracht	4740 m/min

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Vloeibare reinigingsmiddelen (allesreinigers, sanitairreinigers, vloerreinigingsmiddelen, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 4%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,4 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	20 min

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Blootstellingsduur per dag	240 min
	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 215 cm²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	58 m³
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
	Plaats van de emissie	10 m²
	Snelheid van stofoverdracht	4740 m/min

2.4 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC35: Reinigingsmiddelen, spuitflessen (allesreinigers, sanitairreinigers, glasreinigers)

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het gebruik	Tijdsduur van de toepassing	0,41 min
	Blootstellingsduur per dag	60 min
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handen en voorarmen 1900 cm²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	15 m³
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	2,5
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
	Afgifte duur	2,6 sec
	Massageneratie snelheid	0,8 g/sec
	Atmosferische fractie	0,2
	Niet-vluchtige gewichtsfractie	0,05
	Niet-vluchtige dichtheid	1,8 g/cm³
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming	Spray niet op of nabij personen richten.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

(bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. AISE spERC 8a.1.a.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

Consumenten

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC35: Reinigingsmiddelen, vloeistoffen	Zie sectie 2.2	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	0,01mg/m ³	0,001
PC35: Reinigingsmiddelen, vloeistoffen	Zie sectie 2.2	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	0,03mg/kg KW/dag	0,0006
PC35: Reinigingsmiddelen, vloeistoffen	Zie sectie 2.3	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	0,61mg/m ³	0,09
PC35: Reinigingsmiddelen, vloeistoffen	Zie sectie 2.3	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	11,7mg/kg KW/dag	0,22
PC35: Reinigingsmiddelen, spuitflacons	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	---	< 1
PC35: Reinigingsmiddelen, spuitflacons	---	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	0,01mg/kg KW/dag	0,0002
PC35: Reinigingsmiddelen, spuitflacons	---	Consument - oraal, lange termijn - systemisch	---	< 1

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Voor zover niet anders vermeld, werd het ConsExpo model gebruikt om de blootstelling van de consument te schatten.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste locale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	100 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		0,05 L/min (PROC11)
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h (behalve PROC11)
	Blootstellingsduur per dag	< 150 min (Kritiek voor: PROC11)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (behalve PROC11)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week (Kritiek voor: PROC11)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
	Blote huid	Volledige lichaam (PROC11)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. Afmeting van de ruimte	1000 m3 (PROC11)
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC8a)	
	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC11)	
Organisatorische maatregelen om	Zorg ervoor dat de taak niet door meer dan één werknemer wordt uitgevoerd.	
PA100392_001		
59/118		
NL		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.(PROC11)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)
	Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 40 %)(PROC11)
	Voor het geval er geen ademhalingsbescherming wordt gebruikt, is een LEV met adequate doeltreffendheid vereist.(PROC11)
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC11, PROC13)
	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC11)

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. ECPA spERC 8d.2.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

Werknemers

PROC11 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC11 RISKOFLDERM.

PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13 ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC2, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,88mg/m ³	0,74
PROC4, PROC8b,	---	Werknemer - dermaal, lange termijn -	6,86mg/kg KW/dag	0,06

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

PROC9		systemisch		
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC11	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	14,05mg/m ³	0,4
PROC11	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	53,75mg/kg KW/dag	0,51

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC11.

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DNEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra> met uitzondering van PROC11

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

Afstemmen voor PROC11 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"

Afstemmen voor PROC11 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.as>

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Gebruik als smeermiddelen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces PROC18: Invetten onder hoogenergetische omstandigheden
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,0001
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	20 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,03 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		600 mL/min (PROC7)
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h (behalve PROC7)
	Blootstellingsduur per dag	< 6 h (Kritiek voor: PROC7)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (behalve PROC7)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week (Kritiek voor: PROC7)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC13)
	Blote huid	Volledige lichaam (PROC7)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a, PROC10, PROC17, PROC18)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten	1000 m3 (PROC7)
PA100392_001		
63/118		NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	bij kamertemperatuur. Afmeting van de ruimte	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 50 %)(PROC7) Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a, PROC17, PROC18)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m). Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.(PROC7)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC7)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18)	
	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	

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

Milieu

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

Werknemers

PROC7 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC7 RISKOFDERM.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a, PROC17, PROC18	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

PROC2, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC7	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	9,79mg/m ³	0,28
PROC7	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	54,6mg/kg KW/dag	0,52
PROC8a, PROC18	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,87mg/m ³	0,74
PROC10, PROC17	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,03

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC7.

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

Afstemmen voor PROC7 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"

Afstemmen voor PROC7 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 16: Gebruik als functionele vloeistoffen

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,00001
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	500 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	20 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	

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

Milieu

PA100392_001

68/118

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOG spERC 7.13a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

Health
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 17: Gebruik als functionele vloeistoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC20: Warmte- en druktransportvloeistoffen in dispergerende maar gesloten systemen voor professioneel gebruik
Milieu-emissie categorieën	ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Als functioneel vloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruikssystemen, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	5 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC9, PROC20)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	
3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan		
Milieu		
ECETOC TRA-model gebruikt.		
PA100392_00172/118NL		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a, PROC20	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC2	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC9	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,88mg/m ³	0,74
PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC20	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,71mg/kg KW/dag	0,02

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

Health
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 18: Warmte-overdracht en hydraulische vloeistoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC16: Warmtetransportvloeistoffen PC17: Hydraulische vloeistoffen
Milieu-emissiecategorieën	ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 30%
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens.Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens.Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen,	Lucht	geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 15 min
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt.

Consumenten

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC16, PC17	---	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	1,93mg/m ³	0,28
PC16, PC17	---	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	4,11mg/kg KW/dag	0,08

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 19: Gebruik in laboratoria

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging..

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,0005
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	50 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	50 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen,	Lucht	geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm ² (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt.

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 20: Gebruik in laboratoria

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,0005
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	50 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	50 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen,	Lucht	geen luchtemissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

luchtemissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm ² (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	

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

Milieu

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

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 21: Gebruik in metaalbewerkingsvloeistoffen / walsolieën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,0001
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	20 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens.	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Overige informatie	
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	0,0003 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	0,1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		0,6 L/min (PROC7)
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h (behalve PROC7)
	Blootstellingsduur per dag	< 6 h (Kritiek voor: PROC7)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (behalve PROC7)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week (Kritiek voor: PROC7)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a, PROC10, PROC17)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Blote huid	Volledige lichaam (PROC7)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. Afmeting van de ruimte	1000 m3(PROC7)
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 50 %)(PROC7)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a, PROC17)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m). Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.(PROC7)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13, PROC17)	
	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC7)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC5)	

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOC spERC 4.7a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a ECETOC TRA-model gebruikt.

PROC7 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC7 RISKOFDERM. PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m3	0,0007

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

PROC1, PROC3	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2, PROC5, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC7	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	9,79mg/m ³	0,28
PROC7	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	54,6mg/kg KW/dag	0,52
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,87mg/m ³	0,74
PROC10, PROC17	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,03
PROC17	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC7.

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DNEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra> met uitzondering van PROC 7

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

Afstemmen voor PROC7 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"

Afstemmen voor PROC7 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 22: Gebruik in metaalbewerkingsvloeistoffen / walsolieën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) 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 nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC17: Smeren onder hoogenergetische omstandigheden en in een deels open proces
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste locale bron.	0,0005
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	1370 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	1,5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		0,05 L/min (PROC11)
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h (behalve PROC11)
	Blootstellingsduur per dag	< 150 min (Kritiek voor: PROC11)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (behalve PROC11)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week (Kritiek voor: PROC11)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a, PROC10, PROC17)
	Blote huid	Volledige lichaam (PROC11)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten	1000 m3 (PROC11)
PA100392_001		
90/118		NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	bij kamertemperatuur. Afmeting van de ruimte	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC8a, PROC10) voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC11) zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC17)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de taak niet door meer dan één werknemer wordt uitgevoerd. Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.(PROC11)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a, PROC10, PROC17) Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC10, PROC11, PROC13, PROC17) Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 40 %)(PROC11) Voor het geval er geen ademhalingsbescherming wordt gebruikt, is een LEV met adequate doeltreffendheid vereist.(PROC11) Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC11)	

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOC spERC 8.7c.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

PROC11 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC11 RISKOFDERM.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m3	0,0007
PROC1, PROC3	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

PROC2, PROC8a, PROC10, PROC17	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC2, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,88mg/m ³	0,74
PROC5, PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,01
PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC10, PROC17	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,03
PROC11	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	14,05mg/m ³	0,4
PROC11	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	53,75mg/kg KW/dag	0,51

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC11.

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DNEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra> met uitzondering van PROC11

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

Afstemmen voor PROC11 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"

Afstemmen voor PROC11 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.as>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 23: Gebruik in ontijzings- en antivriestoepassingen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen
Milieu-emissie categorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	vriespreventie en ontdooiing van voertuigen, vliegtuigen en andere uitrustingen door opsproeien.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	95 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	4 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
technische voorwaarden en	Lucht	luchtemissie beperken tot een typische

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen
Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

	terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 0 %)
Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		0,05 L/min (PROC11)
	De parameter is enkel relevant voor dermale blootstellingsschattingen.(PROC11)	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h (behalve PROC11)
	Blootstellingsduur per dag	< 150 min (PROC11)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (behalve PROC11)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week (PROC11)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
	Blote huid	Volledige lichaam (PROC11)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur. Afmeting van de ruimte	1000 m³ (PROC11)
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC8a)	
	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC11)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te	Zorg ervoor dat de taak niet door meer dan één werknemer wordt uitgevoerd. Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

voorkomen/beperken	Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.(PROC11)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC11)
	Adembescherming dragen. Voor het geval er geen ademhalingsbescherming wordt gebruikt, is een LEV met adequate doeltreffendheid vereist. (Efficiëntie: 40 %)(PROC11)
	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC11)

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOC spERC 8.14a.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

Werknemers

PROC11 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC11 RISKOFDERM.

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC2	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,88mg/m ³	0,74
PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn -	6,86mg/kg KW/dag	0,06

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

		systemisch		
PROC11	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	14,05mg/m ³	0,4
PROC11	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	53,75mg/kg KW/dag	0,51

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC11.

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra> met uitzondering van PROC11

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

Afstemmen voor PROC11 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"

Afstemmen voor PROC11 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.as>

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 24: Gebruik in ontijzings- en antivriestoepassingen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC4: Antivries- en ontdooimiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	ontdooiing van voertuigen en soortgelijke uitrusting door sproeien.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8d

Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	0,1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,002
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	5479 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	365 dagen/ jaar, Brede toepassing.
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens.Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens.Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	95 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	4 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond	Lucht	luchtemissie beperken tot een typische terugwinnings-efficiëntie van (%): (Efficiëntie: 0 %)
	Water	Geschatte stofverwijdering uit het afvalwater door huiszuiveringsinstallatie (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Organisatorische maatregelen om
vrijkomen van de werkplek te
voorkomen/beperken

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Ontdooimiddel

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 % (tenzij anderszins vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		0,29 g
	Geen spray toepassingen	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	42 sec
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 215 cm ²
	Blote huid	Handen en voorarmen 1900 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Afmeting van de ruimte	58 m3
	Temperatuur	25 °C
	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.	
	Afgifte duur	42 sec
	Massageneratie snelheid	0,78 g/sec
	Atmosferische fractie	1,0
	Niet-vluchtige gewichtsfactie	1,0
	Niet-vluchtige dichtheid	1,8 g/cm ³
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Spray niet op of nabij personen richten.

2.3 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC4: Antivriesmiddel

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 30%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Frequentie en duur van het	Tijdsduur van de	< 15 min

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

gebruik	blootstelling	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Binnentoepassing.	
	Temperatuur	25 °C

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOG spERC 8.14b.v1 werd gebruikt om de milieublootstelling te evalueren.

Consumenten

ConsExpo 4.1

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	Sproeien	Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch	0,0006mg/m³	---
---	Sproeien	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	0,5mg/kg KW/dag	---
---	Sproeien	Consument - oraal, lange termijn - systemisch	0,005mg/kg KW/dag	---
---	reiniging	Consument - dermaal, lange termijn - systemisch	4,46mg/kg KW/dag	---
---	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	1,93mg/m³	0,28
---	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	4,11mg/kg KW/dag	0,08

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

Milieu

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 25: Gebruik als waterbehandelingschemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Milieu-emissiecategorieën	ERC3: Formulering in materialen
Activiteit	Omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC3

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,00003
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	100 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	5 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	95 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC13)	
3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan		
Milieu		
PA100392_001	103/118	NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOG spERC 3.22a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,87mg/m ³	0,74

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.
Health

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 26: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	< 0,5 kPa
	standaardtemperatuur en -druk	
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Gebruik vatenpompen of giet voorzichtig uit het vat.(PROC8b)	
	Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen Verhoogde temperatuur	Blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.(PROC4)
	reiniging van filterinstallaties voor vaste stoffen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC8a)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen	voor voldoende algemene ventilatie zorgen (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).(PROC3)
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	systemem voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen.(PROC8a)
	Opslag	Stof opslaan in een gesloten systeem.(PROC1, PROC2)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC8b)
	Boorslib-(her-)formulering	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC3)
	Boorplatformwerkzaamheden	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC4)
	reiniging van filterinstallaties voor vaste stoffen	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC8a)
	Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3)
	Procesmonster	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.(PROC3)
	Gieten uit kleine containers	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC8a)
	Reiniging en onderhoud van de uitrusting	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..(PROC8a)
	Algemene blootstelling (open systemen)	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Werknemers

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

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

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 27: Gebruik als proceschemicalie

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling 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 nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,015
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	50000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomanagement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Emissie of vrijkoming factor: Lucht	2 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	Emissie of vrijkoming factor: Water	0 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,001 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeibare, lage fugaciteit
Gebruikte hoeveelheid	n.v.t. in tier 1 TRA MODEL	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten bij kamertemperatuur.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC5, PROC13)	
	indien geen LEV:	
PA100392_001		
110/118		
NL		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

ademhalingsbescherming(PROC8a)

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOG spERC 4.21a.v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2, PROC8a	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	2,59mg/m ³	0,07
PROC2, PROC5, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,87mg/m ³	0,74
PROC14	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	3,43mg/kg KW/dag	0,03

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

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

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

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

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

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

geschikte oogbescherming dragen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 28: Verdere consumententoepassingen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC28: Parfums, geurmiddelen 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	Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicoboorndeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC28, PC39

Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicoboorndeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.

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

Milieu

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

Consumenten

Geen blootstellingsbeoorndeling aanwezig 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

Geen specifiek advies beschikbaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 29: Gebruik van polymeerproductie in schuim, coatings, kleefmiddelen of afdichtingsmiddelen.

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC6c: Industrieel gebruik van monomeren voor de vervaardiging van thermoplasten

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6c

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
Gebruikte hoeveelheid	Regionaal gebruikt aandeel van de EU-tonnage:	1
	Gebruikte fractie bij de belangrijkste lokale bron.	0,015
	Maximale dagelijkse tonnage van de locatie (kg/dag):	50000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Voortdurende blootstelling	300 dagen/ jaar, Voortdurende vrijkoming
Milieufactoren niet beïnvloed door risicomangement	Andere gegevens. Overige informatie	Lokale zoetwater-verdunningsfactor:: 10
	Andere gegevens. Overige informatie	Plaatselijke zeewater-verdunningsfactor:: 100
Andere aanvaarde operationele	Emissie of vrijkoming	0,2 %

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	factor: Lucht	
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Water	1 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM	
	Emissie of vrijkoming factor: Bodem	0,01 %
	initiële afgifte voorafgaand aan RMM enkel regionaal	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	geen luchtmissiebegrenzing noodzakelijk; de nodige reductie-efficiëntie bedraagt 0%.
	Water	afvalwater ter plaatse behandelen (voor de lozing in wateren), voor noodzakelijke reinigingsprestatie van (%): (Effectiviteit van de afbraak: 87 %)
	op grond van afwijkende gangbare praktijken op verschillende locaties worden voorzichtige schattingen over vrijkomingsprocessen gedaan.	
2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15		
Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid		0,6 L/min (PROC7)
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 8 h (behalve PROC7)
	Blootstellingsduur per dag	< 6 h (Kritiek voor: PROC7)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (behalve PROC7)
	Gebruiksfrequentie	4 - 5 dagen / week (Kritiek voor: PROC7)
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Handpalm van één hand 240 cm² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Palmen van beide handen 480 cm² (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14)
	Blote huid	Volledige lichaam (PROC7)
	Blote huid	Twee handen 960 cm² (PROC8a, PROC10)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Veronderstelt activiteiten	1000 m3 (PROC7)
PA100392_001115/118NI		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

	bij kamertemperatuur. Afmeting van de ruimte	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)	
	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 50 %)(PROC7)	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m). Zorg ervoor dat de taak niet boven het hoofd wordt uitgevoerd. Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.(PROC7)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	indien geen LEV: ademhalingsbescherming(PROC8a)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met geschikte bijzondere opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC5)	
	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers.. (Efficiëntie: 90 %)(PROC7, PROC10, PROC13)	
	Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen. (Efficiëntie: 80 %)(PROC7)	

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

Milieu

ECETOC TRA-model gebruikt. ESVOC spERC 4.20 v1 werd gebruikt om de blootstelling voor het milieu te evalueren.

Werknemers

PROC7 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC7 RISKOFDERM.

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 ECETOC TRA Versie 2 met wijzigingen is gebruikt

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	0,03mg/m ³	0,0007
PROC1, PROC3, PROC15	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	0,003
PROC2,	---	Werknemer - inademing,	2,59mg/m ³	0,07

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Monoethyleenglycol

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

PROC8a		lange termijn - lokaal en systemisch		
PROC2, PROC5, PROC13	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	0,01
PROC3	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	7,76mg/m ³	0,22
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	12,94mg/m ³	0,37
PROC4, PROC8b, PROC9	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	0,06
PROC7	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	9,79mg/m ³	0,28
PROC7	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	54,6mg/m ³	0,52
PROC8a	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	0,13
PROC10, PROC13	---	Werknemer - inademing, lange termijn - lokaal en systemisch	25,87mg/m ³	0,74
PROC10	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	2,74mg/kg KW/dag	0,03
PROC14	---	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch	3,43mg/kg KW/dag	0,03

De blootstellingsschatting vertegenwoordigt het 75e percentiel van de blootstellingsdistributie. PROC7.

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

Milieu
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
verdere details met betrekking tot de scalering en controletechnologieën zijn in de SpERC-factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) opgenomen.
Health

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

Versie 2.0

Printdatum 28.01.2013

Herzieningsdatum 28.01.2013

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra> met uitzondering van PROC 7

Gelieve op te merken dat de gewijzigde versie werd gebruikt (zie blootstellingsschattingen).

Afstemmen voor PROC7 (dermaal) <http://www.tno.nl> en zoek naar "riskofderm"

Afstemmen voor PROC7 (inademing) <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

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

geschikte oogbescherming dragen.

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