

METHANOL**Code : 14003****RUBRIEK 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Chemische omschrijving : Methanol , Methylalcohol , Houtgeest .
Aard van het product : Zuivere stof .
Reach registratienummer : 01-2119433307-44

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

Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.
Niet voor gebruik in siervoorwerpen, in scherts- en fopartikelen en in spelen (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (3. Vloeibare stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008: (a) gevarenklassen 2.1 tot 2.4, 2.6 en 2.7, 2.8 types A en B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorieën 1 en 2, 2.14 categorieën 1 en 2, 2.15 types A tot F, (b) gevarenklassen 3.1 tot 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10, (c) gevarenklasse 4.1, (d) gevarenklasse 5.1).
Niet voor gebruik in aerosolen voor amusements- of decoratiedoeleinden (overeenkomstig bijlage XVII van Verordening (EG) nr. 1907/2006) (40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gassen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen).

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : BRENNTAG N.V. - Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77/57/11
E-MAIL: info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

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

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

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

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

RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2 - Gevaar (Flam. Liq. 2; H225)
Acute toxiciteit, oraal - Categorie 3 - Gevaar (Acute Tox. 3, oral; H301)
Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 3 - Gevaar (Acute Tox. 3, dermal; H311)
Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3 - Gevaar (Acute Tox. 3, inhalation; H331)
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 1 - Gevaar (STOT SE 1; H370)

METHANOL
Code : 14003
RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)
2.2. Etiketteringselementen
Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

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



- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp. H301 - Giftig bij inslikken. H311 - Giftig bij contact met de huid. H331 - Giftig bij inademing. H370 - Veroorzaakt schade aan organen.
- Voorzorgsmaatregelen
 - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
 - Reactie : P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. P370+P378 - In geval van brand : Blussen met bluspoeder, alcoholbestendig schuim, koolstofdioxide of verneveld water.
 - Opslag : P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

2.3. Andere gevaren

- Fysische/chemische gevaren : Tast (aard)alkalimetalen en lichte metalen aan, waarbij waterstofgas vrijkomt. Brandt met een onzichtbare vlam. Bij onvolledige verbranding kunnen giftige koolstofmonoxide dampen vrijkomen.
- Gevaren voor de gezondheid : Een voor de gezondheid gevaarlijke concentratie in de lucht zal door verdamping van deze stof bij ca. 20°C vrij snel worden bereikt; bij vernevelen nog sneller. Kan verminderd gezichtsvermogen tot volledige blindheid veroorzaken.
- Gevaren voor het milieu : Geen significant gevaar. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- Gevaren voor de veiligheid : De dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

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

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
Methanol	: > 99.85 %	67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	01-2119433307-44	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 (oral); H301 Acute Tox. 3 (skin); H311 Acute Tox. 3 (inhal); H331 STOT SE 1; H370

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

Nota: SCL van toepassing

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.

METHANOL**Code : 14003****RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

Eerstehulpmaatregelen bij

- Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
- Contact met de huid : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken.
Huid onmiddellijk 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.
Oog blijven spoelen of druppelen tijdens vervoer.
- Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Zie rubriek 11.

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

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

- Opmerking ten behoeve van de arts : Specifiek tegen Methanolvergiftiging behandelen.
Patiënt in observatie nemen, daar de symptomen van een Methanolvergiftiging zich pas na 18-36 u (of zelfs na langere tijd) manifesteren.

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

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 gemorste product zoveel mogelijk indijken met inert materiaal.
Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt.
De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

METHANOL**Code : 14003****RUBRIEK 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel (vervolg)****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 : Opgelet : HUIDOPNAME !
VERMIJD VORMING VAN NEVEL ! STRENGE HYGIENE !
Blootstelling van (zwangere) vrouwen voorkomen.
Vermijd inademing van de dampen en aanraking met de ogen, de huid en de kledij.
Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
De handen wassen voor en na het werken met het product.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

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

* Brand- en explosiepreventie : Alle ontstekingsbronnen verwijderen (open vuur, vonken, roken, ...).
Bij temperaturen gelijk aan of hoger dan het vlampunt kan het lucht-product mengsel een licht ontvlambaar en explosief mengsel vormen.
Geen perslucht gebruiken om de inhoud van opslagtanks/vaten, die dit product bevatten, om te roeren of over te pompen.
Gebruik explosie veilige apparatuur.
Vonk-arm gereedschap gebruiken.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Gegalvaniseerd koolstofstaal , Roestvrij staal .

Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Aluminium , Lood (+ Legeringen) , Zink , Sommige kunststoffen , Rubber , Coatingsmiddel .

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 : Methanol : Grenswaarde (BE) : 200 ppm (266 mg/m³) (2014) (D)
Methanol : Kortetijds waarde (BE) : 250 ppm (333 mg/m³) (2014) (D)
Methanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 100 ppm (133 mg/m³) (2011) (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.

METHANOL
Code : 14003
RUBRIEK 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

*	Biologische grenswaarden DNELs	: • Methanol : Biologische grenswaarden : 30 mg/l (Methanol in urine) (TRGS) • Methanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 260 mg/m ³ • Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 260 mg/m ³ • Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg lg/dag • Methanol : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 260 mg/m ³ • Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 260 mg/m ³ • Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg lg/dag • Methanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 50 mg/m ³ • Methanol : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 50 mg/m ³ • Methanol : Consument, acute - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg lg/dag • Methanol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 50 mg/m ³ • Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 50 mg/m ³ • Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg lg/dag
	PNECs	: • Methanol : Zoetwater : 20,8 mg/l • Methanol : Zeewater : 2,08 mg/l • Methanol : Zoetwaterafzetting : 77 mg/kg • Methanol : Zeewaterafzetting : 7,7 mg/kg • Methanol : Bodem : 3,18 mg/kg • Methanol : Intermitterend gebruik : 1540 mg/l • Methanol : Rioolwaterzuiveringsinstallatie : 100 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen	: Ventilatie , Plaatselijke afzuiging .
Persoonlijke beschermingsmiddelen	
- Inhalatiebescherming	: CE-goedgekeurd masker voor organische dampen en oplosmiddelen (type AX, bruin).
- Huidbescherming	: Geschikte beschermingskledij .
- Handbescherming	: Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374): De geschiktheid van de handschoenen en de doorbraaktijd voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. - materiaal : 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)	: Vloeistof .
Uitzicht/Kleur	: Helder , Kleurloos .
Geur	: Prikkelende geur .
Geurdrempel	: 0,75 mg/m ³
pH-waarde	: Niet van toepassing.
Smelt-/Vriespunt	: -98 °C
Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa)	: 65 °C
Flampunt	: 9,7 °C
Verdampingssnelheid	: 5,3 (Ether = 1) 2,1 (Butylacetaat = 1)

METHANOL**Code : 14003****RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

Explosiegrenzen in lucht	: 5,5 - 44 vol. %
Dampspanning (20°C)	: 12,9 kPa
Dampspanning (50°C)	: 55,2 kPa
Relatieve dampdichtheid (lucht=1)	: 1,1
Relatieve dichtheid van verzadigd damp/ lucht mengsel (lucht=1)	: 1,01
Relatieve dichtheid (water=1)	: 0,79 - 0,80
Densiteit (20°C)	: 0,79 - 0,80 kg/l
Oplosbaarheid in water	: Volledig oplosbaar .
Log P octanol/water (20°C)	: -0,7
Zelfontbrandingstemperatuur	: 455 °C
Minimale ontstekingsenergie	: 0,14 mJ
Ontbindingstemperatuur	: Niet vastgesteld.
Viscositeit (20°C)	: 0,544-0,597 mPa.s (Dynamisch)
Explosieve eigenschappen	: Zeer explosief in aanwezigheid van metalen en oxiderende stoffen.
Oxiderende eigenschappen	: Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen

9.2. Overige informatie

Oppervlaktespanning (20°C)	: 22,61 mN/m
Soortelijke geleiding	: 1,5*10E5 pS/m
% Vluchtige stoffen (in gewicht)	: 100
Kritische druk	: 7952 kPa
Kritieke temperatuur	: 240 °C
Verzadigingsconcentratie	: 166 g/m ³

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

Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen en sterke zuren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : De dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
Tast (aard)alkalimetalen en lichte metalen aan, waarbij waterstofgas vrijkomt.
Bij onvolledige verbranding kunnen giftige koolstofmonoxide dampen vrijkomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

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

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Sterke zuren , Lichte metalen .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

Gevaarlijke ontbindingsproducten : Koolstofoxiden , Waterstof , Formaldehyde .

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

METHANOL
Code : 14003
RUBRIEK 11. Toxicologische informatie (vervolg)

Acute toxiciteit	
- Inademing	: Giftig bij inademing. Blootstelling aan hoge concentraties kan aanleiding geven tot verlaging van het bewustzijn en stoornissen van het gezichtsvermogen. In aanzienlijke concentraties kan het product aanleiding geven tot beven, toevallen, enz. ... Symptomen: Duizeligheid , Hoofdpijn , Hoesten , Braken , Buikpijn , Suffheid , Misselijkheid , Kortademigheid , Bewusteloosheid . • Methanol : LC50 (Rat, inademing, 4 u) : 128,2 mg/l (Lucht)
- Contact met de huid	: Giftig bij contact met de huid. Het product wordt opgenomen via de huid. Het product ontvet de huid. Symptomen: Droge huid , Roodheid . • Methanol : LD50 (Konijn, dermaal) : 15800-17100 mg/kg
- Inslikken	: Giftig bij inslikken. Kan aanleiding geven tot zuurstofvergiftiging (acidose). Symptomen: Zie "Inademing" . • Methanol : LD50 (Rat, oraal) : 1187-2769 mg/kg (15-35% Oplossing)
Huidcorrosie/-irritatie	: Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Geen effecten gekend.
Gevaar bij inademing	: Het product kan op het centraal zenuwstelsel inwerken, met als gevolg functiestoornissen. (Parkinsonachtige verschijnselen) De uitwerking kan vertraagd intreden.
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	: Europa : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
* Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	: Bij de mens : Veroorzaakt schade aan organen. Doelorga(a)n(en) : Optische zenuw (Ogen (LOAEL = 2000 mg/kg)); Centraal zenuwstelsel . (Met als gevolg : Hoofdpijn , Duizeligheid , Verminderd gezichtsvermogen)
Specifieke doelorgaan toxiciteit - herhaalde blootstelling	: Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaan toxiciteit . Bij dieren : Doelorga(a)n(en) : Hart , Hersenen , Lever (NOAEC = 0,13 mg/l)

RUBRIEK 12. Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

Ecotoxiciteit	: • Methanol : LC50 (Vis, 96 u) : 15400 mg/l (Lepomis macrochirus) (OESO-Richtlijn 203) • Methanol : EC50 (Algen, 96 u) : 22000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OESO-Richtlijn 201) • Methanol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >10000 mg/l (OESO-Richtlijn 202)
---------------	---

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid	: • Methanol : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .
---------------------------------	---

12.3. Bioaccumulatie

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

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	: • Methanol : Mobiliteit : Het product wordt vrijwel niet in de bodem of sedimenten geabsorbeerd.
------------	--

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

METHANOL**Code : 14003****RUBRIEK 12. Ecologische informatie (vervolg)**

Beoordeling : • Methanol : 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 : 1230

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID-benaming : UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II, (D/E)

ADN-benaming : UN 1230 Methanol, 3 (6.1), II

IMDG-benaming : UN 1230 Methanol, 3, (6.1), II, (9,7°C)

IATA-benaming : UN 1230 Methanol, 3, (6.1), II

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse : 3 + 6.1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaar : Nee

Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : 336

Gevaarsymbo(o)l(en) : 3 + 6.1

EmS-N° : F-E, S-D

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

Type schip : 3

METHANOL**Code : 14003****RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)**

Verontreinigingscategorie : Y

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

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

NFPA-nr. : 1-3-0

Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 92/85/EEG van de Raad van 19 oktober 1992 inzake de tenuitvoerlegging van maatregelen ter bevordering van de verbetering van de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie
Richtlijn 96/82/EG van de Raad van 9 december 1996 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Richtlijn 1999/13/EG van de Raad van 11 maart 1999 inzake de beperking van de emissie van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen bij bepaalde werkzaamheden en in installaties
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
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
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)

Nationale voorschriften

- Duitsland : WGK : 1

- Nederland : Waterbezwaarlijkheid : 11
Saneringsinspanning : B
SZW-lijst van voor de voortplanting giftige stoffen : Methanol

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor het product.

RUBRIEK 16. Overige informatie

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

METHANOL
Code : 14003
RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)

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

- * Reden wijziging : Algemene herziening
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en))
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- (EU)H-verklaring(en) : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H301 - Giftig bij inslikken.
H311 - Giftig bij contact met de huid.
H331 - Giftig bij inademing.
H370 - Veroorzaakt schade aan organen.
- * Classificatieprocedure : Flam. Liq. 2; H225 - Gebaseerd op testgegevens
Acute Tox. 3, oral; H301 - Berekeningsmethode
Acute Tox. 3, dermal; H311 - Berekeningsmethode
Acute Tox. 3, inhalation; H331 - Berekeningsmethode
STOT SE 1 ; H370 - Berekeningsmethode
- * Lijst van afkortingen en acroniemen : Acute Tox. 3, dermal : Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 3
Acute Tox. 3, inhalation : Acute toxiciteit, bij inademing - Categorie 3
Acute Tox. 3, oral : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 3
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 correspondere brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
Flam. Liq. 2 : Ontvlambare vloeistoffen - Categorie 2
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
NVIC : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
OESO : Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
RCP (Reciprocal Calculation Procedure)
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
RID (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) : internationale reglementering die het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor regelt
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten
STOT SE 1 : Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 1
SZW-lijst : Lijst met kankerverwekkende stoffen en processen als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode

METHANOL**Code : 14003****RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend

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

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

Einde van document

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

N°.	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categor ie (AC)	Specificatie
1	Productie van stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES1740
2	Gebruik als een tussenproduct	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a, 6b	NA	ES1746
3	Distributie van stoffen	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	1, 2	NA	ES1749
4	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES20237
5	Gebruik in reinigingsmiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES1798
6	Gebruik in reinigingsmiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1801
7	Gebruik in reinigingsmiddelen	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES1831
8	Gebruik in brandstof	3	10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES1803
9	Gebruik in brandstof	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	8b, 8e, 9a, 9b	NA	ES1806
10	Gebruik in brandstof	21	NA	13	NA	8b, 8e, 9a, 9b	NA	ES1834
11	Gebruik in laboratoria	3	NA	NA	10, 15	4	NA	ES1813
12	Gebruik in laboratoria	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES1827
13	Gebruik in ontzings- en antivriestoeppassingen	21	NA	4	NA	8a, 8d	NA	ES1837
14	Gebruik als waterbehandelingsche micaliën	3	NA	NA	2	4, 6b	NA	ES2315
15	Gebruik bij olie- en gasboringen en - productiewerkzaamhed en	22	NA	NA	4, 5, 8a, 8b	9b	NA	ES1840
16	Gebruik bij olie- en gasboringen en - productiewerkzaamhed en	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b	4	NA	ES1842

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Productie van de stof of gebruik als een procesgerelateerd(e) chemische stof of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, overdracht, opslag, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, vrachtwagens en bulkcontainers via weg/spoor) en bemonsteren van materiaal en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC4

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
Overige operationele	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

voorwaarden aangaande
blootstelling van werknemers

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met monsternemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Algemene blootstellingen Gesloten systemen Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
	Algemene blootstellingen Open systemen Batchproces met monsternemen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
	Bemonstering van het proces	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Monsternamesysteem voor de controle van de blootstelling gebruiken.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
	laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Overbrengen in bulk	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Vermijdt monstername door scheppen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur). Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)	

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Werknemers

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

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103
PROC3, PROC4, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m3	0,205
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m3	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m3	0,046

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

risicobeheersmaatregelen.

Gezondheid

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
Activiteit	Gebruik van een stof als een tussenproduct (niet gerelateerd aan Strikt Gecontroleerde Omstandigheden). Omvat recycling/terugwinning, overdracht, opslag en bemonstering van materiaal, bijbehorende laboratoriumactiviteiten, onderhoud en laden (inclusief zeeschepen/binnenschepen, vrachtwagens en bulkcontainers via weg/spoor).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a, ERC6b

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met monsternemen met occasionele gecontroleerde	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

blootstelling	
Algemene blootstellingen Gesloten systemen Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
Algemene blootstellingen Open systemen Batchproces met monsternemen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
Bemonstering van het proces	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2)

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Werknemers

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

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m ³	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m ³	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

PROC2, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m ³	0,026
PROC2, PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m ³	0,103
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m ³	0,051
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m ³	0,205
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m ³	0,128
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m ³	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m ³	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m ³	0,046

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Distributie van stoffen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Laden (inclusief laden van zeeschepen/binnenschepen, treinen/vrachtwagens en tijdelijke opslagcontainers) en opnieuw inpakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van een stof, inclusief bemonstering, opslag, lossen, distributie en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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 een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
Overige operationele voorwaarden aangaande	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

blootstelling van werknemers

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met monsternemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Algemene blootstellingen Gesloten systemen Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
	Algemene blootstellingen Open systemen Batchproces met monsternemen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
	Overbrengen in bulk Open systemen	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	Overbrengen in bulk	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Vaten onmiddellijk na gebruik sluiten. Morsingen onmiddellijk opnemen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PA100056_001		10/47		NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

PROC1, PROC3	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m ³	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m ³	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m ³	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m ³	0,103
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m ³	0,051
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m ³	0,205
PROC4, PROC8b, PROC9	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m ³	0,128
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m ³	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m ³	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m ³	0,046
PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m ³	0,103
PROC9	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,34mg/m ³	0,205

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

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

Gezondheid

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Formuleren, verpakken en herpakken van de stof en zijn mengsels in batch- of continu-processen, inclusief opslag, overdracht van materiaal, mengen, tableteren, compressie, pelletiseren, extrusie, grootschalige en kleinschalige verpakking, bemonstering, onderhoud en bijbehorende laboratoriumactiviteiten.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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 een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Blootgesteld	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	huidoppervlak	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met monsternemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Algemene blootstellingen Gesloten systemen Gebruik in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
	Algemene blootstellingen Open systemen Batchproces met monsternemen met mogelijkheid tot aerosolvorming	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
	Bemonstering van het proces	Vermijdt monsternamen door scheppen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
	laboratoriumactiviteiten	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
	Overbrengen in bulk	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Overbrengen in bulk	Leidingen voor het afkoppelen reinigen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	Vullen van vaten en kleinverpakkingen	Vaten onmiddellijk na gebruik sluiten. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Vermijdt monsternamen door scheppen. Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	mengbewerkingen (open systemen) met mogelijkheid tot aerosolvorming	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC5)
Vervaardiging of tussenproducten of	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC14)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

voorwerpen door tableteren, samenpersen, extrusie of palletering

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Werknemers

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
---	---	---	---	---

Wanneer de bestaande controles en geadviseerde RMMs worden toegepast, kan een veilig gebruik worden afgesloten.

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Activiteit	Omvat het gebruik als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief schenken/lossen vanuit vaten of containers; en blootstelling tijdens mengen/verdunnen in de voorbereidende fase en schoonmaakactiviteiten (inclusief, spuiten, strijken, dompelen en vegen; geautomatiseerd en met de hand).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
	Afmeting van de ruimte	1000 m ³ (PROC7)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Gebruik in gesloten batchprocessen	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)
	Overbrengen in bulk	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Toegesneden faciliteit	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	Schoonmaken met hoge druk reinigers	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.(PROC7)
	Ontvetten van kleine voorwerpen in een wasstation	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 90 %)(PROC13)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Schoonmaken met hoge druk reinigers	Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken. Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m). Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden.(PROC7)

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC10)
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Schoonmaken met lage druk reinigers	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 90 %)(PROC10)

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Werknemers

PROC7: StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m ³	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m ³	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m ³	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m ³	0,103
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m ³	0,051
PROC3, PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m ³	0,205
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC7	---	werknemer inademing, acuut en lange termijn - systemisch	141,1mg/m ³	0,542
PROC8a, PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC8a, PROC13	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m ³	0,128
PROC8a, PROC13	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m ³	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m ³	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m ³	0,046
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir,	53,33mg/m ³	0,205

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

		kortetermijn - systemisch		
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	21,94mg/kg lg/dag	0,549
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Gebruik 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 niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Omvat het gebruik als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief schenken/lossen vanuit vaten of containers; en blootstelling tijdens mengen/verdunnen in de voorbereidende fase en schoonmaakactiviteiten (inclusief, spuiten, strijken, dompelen en vegen; geautomatiseerd en met de hand).

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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 een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid		5 l/min (PROC11)
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
	Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ² (PROC1, PROC3)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm ² (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC8a, PROC10, PROC11)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)	
Afmeting van de ruimte	1000 m3(PROC11)

Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer

Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)
Geautomatiseerd proces met (semi-)gesloten systemen Gebruik in gesloten systemen Overbrengen van vaten/batches	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC3)
Halfgeautomatiseerd proces (bijv. halfautomatische toepassing van grondonderhoud en -controle	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC4)
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Niet-toegesneden faciliteit	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. of Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a)
Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten. Toegesneden faciliteit	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %. of Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8b)
Schoonmaken met lage druk reinigers Met rollers, kwasten niet spuiten	Begrens het gehalte van de stof in het product tot 5 %.(PROC10)
Schoonmaken met hoge druk reinigers Spuiten	Gebruik zo mogelijk gereedschappen met lange handvaten. Beperk de inhoud van de stof in het product tot 3% Vermijd handelingen van meer dan 200 min(PROC11)
Dippen, dompelen en gieten	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC13)
Opslag met occasionele	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	gecontroleerde blootstelling	afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Zorg ervoor dat de richting van luchtstroom duidelijk weg van de werknemer is. Zorg ervoor dat de opdracht buiten de ademhalingsruimte van een werknemer wordt uitgevoerd (afstands hoofd-product groter dan 1m).(PROC11)	
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 %)(PROC11)	

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Werknemers

PROC11: RISKOFDERM V2.1

PROC11: StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,13mg/m3	0,0005
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,53mg/m3	0,002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m3	0,205
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	106,67mg/m3	0,440
PROC4	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	40,00mg/m3	0,154
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	160,00mg/m3	0,615
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,68mg/kg lg/dag	0,017
PROC8a, PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC8a, PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	16,67mg/m3	0,064
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	33,34mg/m3	0,128
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC11	---	werknemer inademing, acuut en lange termijn - systemisch	134,1mg/m3	0,516
PROC11	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	7,24mg/kg lg/dag	0,181
PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg lg/dag	0,343
PROC13	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC13	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	133,33mg/m3	0,513

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

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

Gezondheid

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Gebruik 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 ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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% - 2.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	1 kg
	Relevant voor blootstellingschatting voor de inademing.	
	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,16 g
	Relevant voor de dermale blootstellingschatting.	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	2 h
	Gebruiksfrequentie	102 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Voor elk gebruik geldt: er wordt uitgegaan van een ingeslikte hoeveelheid van	0,4 g (gram)(PC35)
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m3) met gewone ventilatie.	

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	16,2 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	15 m ³
	Ventilatiesnelheid per uur	2,5
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Zorg ervoor dat spuiten plaatsvindt in een richting van de persoon af.

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Consumenten

ECETOC TRA consumer v3. Voor zover niet anders vermeld, werd het ConsExpo model gebruikt om de blootstelling van de consument te schatten.

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Gebruik in brandstof

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC16)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm ² (PROC2, PROC8b)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen Gesloten systemen met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Algemene blootstellingen Gesloten systemen Batchproces	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
Ketel en vaten reiniging	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
Overbrengen van vaten/batches	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC16	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,01mg/m3	0,00004
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,05mg/m3	0,0002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m3	0,205
PROC8a	---	werknemer dermaal,	13,71 mg/kg lg/dag	0,343

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

		acuut en lange termijn - systemisch		
PROC8a, PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC8a, PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,00mg/m3	0,023
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	12,00mg/m3	0,046

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Gebruik in brandstof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen PROC16: Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Milieu-emissie categorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Activiteit	Omvat het gebruik als een brandstof (of brandstofadditief) inclusief activiteiten met betrekking tot het transport, het gebruik, het onderhoud van apparatuur en de behandeling van afval.

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ² (PROC1, PROC3, PROC16)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm ² (PROC2, PROC8b)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Algemene blootstellingen	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)
	Gesloten systemen met occasionele	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	gecontroleerde blootstelling	
	Algemene blootstellingen (gesloten systemen) Batchproces	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 80 %)(PROC3)
	Overbrengen in bulk	Vatenpomp gebruiken. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 1 uur. alternatief Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Werknemers

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC8b, PROC16	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,13mg/m3	0,0005
PROC1	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	0,53mg/m3	0,002
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,33mg/m3	0,205
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103
PROC3	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	106,67mg/m3	0,440
PROC8a	---	werknemer dermaal,	0,68mg/kg lg/dag	0,017

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

		acut en lange termijn - systemisch		
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	16,67mg/m3	0,064
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	33,34mg/m3	0,128
PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC16	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	133,34mg/m3	0,513

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC13: Brandstoffen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC9a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van stoffen in gesloten systemen ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8b, ERC8e, ERC9a, ERC9b

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	37,5 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	3 min
	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Handpalm van één hand 210 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Gebruik buitenshuis	

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	800 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	1 min
	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Handpalm van één hand 210 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m ³
	Ventilatiesnelheid per uur	0,5

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Consumenten

PC13: Vloeistof: lampenolie: ECETOC TRA

PC13: Vloeistof: bijtanken van voertuigen, PC13: Vloeistof: lampenolie: ConsExpo

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC13: Vloeistof: bijtanken van voertuigen	---	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0,287mg/m ³	---
PC13: Vloeistof: bijtanken van voertuigen	---	Consument- inhalatoir, kortetermijn - systemisch	41,3mg/m ³	---
PC13: Vloeistof: lampenolie	---	Consument dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	---
PC13: Vloeistof: lampenolie	---	Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	4,67mg/m ³	---
PC13: Vloeistof: lampenolie	---	Consument- inhalatoir, kortetermijn - systemisch	9,34mg/m ³	---

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 11: Gebruik in laboratoria

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

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 80%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC10)
	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ² (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Schoonmaken Met rollers, kwasten Ketel en vaten reiniging	Vaten zorgvuldig leeggieten. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC10)
	laboratoriumactiviteiten kleine schaal	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Werknemers

PROC10, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	21,94mg/kg lg/dag	0,549
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	53,34mg/m3	0,205
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m3	0,026
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsslieden)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC10)
	Blootgesteld huidoppervlak	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm ² (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Schoonmaken Met rollers, kwasten	Vaten zorgvuldig leeggieten. Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC10)
	laboratoriumactiviteiten kleine schaal	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 80 %)(PROC15)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Werknemers

PROC10, PROC15: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC10	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	13,33mg/m3	0,051
PROC15	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 13: Gebruik in ontzings- en antivriestoepassingen

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC4: Antivries- en ontdoormiddelen
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 2.5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	100 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	2 h
	Gebruiksfrequentie	102 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Handen en voorarmen 1900 cm ²
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	Omvat gebruik in een garage voor één auto (34 m ³) met gewone ventilatie.	

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Stofconcentratie: 0% - 5%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	16,2 g
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	1 h
	Gebruiksfrequentie	365 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ²

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden

Afmeting van de ruimte	15 m3
Ventilatiesnelheid per uur	2,5

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Consumenten

ECETOC TRA consumer v3. Voor zover niet anders vermeld, werd het ConsExpo model gebruikt om de blootstelling van de consument te schatten.

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 14: Gebruik als waterbehandelingschemicaliën

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4, ERC6b

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm ²
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Gebruik binnenshuis	
	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. Bodemresten bewaren in gesloten opslag/verpakking in afwachting van verwijdering of voor toekomstige recycling. Vaten zorgvuldig leeggieten. Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.	

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Werknemers

PROC2: ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg lg/dag	0,034
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	6,67mg/m3	0,026
PROC2	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	26,67mg/m3	0,103

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

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

Gezondheid

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

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

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9b

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	< 4 h (PROC4)
	Gebruiksfrequentie	< 240 dagen/ jaar (PROC5, PROC8a, PROC8b)
	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur (PROC5, PROC8a, PROC8b)	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm ² (PROC4, PROC5, PROC8b)
	Blootgesteld huidoppervlak	Twee handen 960 cm ² (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Gebruik binnenshuis	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC4)	

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

Werknemers

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA worker v3

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC4	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg lg/dag	0,171
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	40,00mg/m3	0,154
PROC4	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	160,00mg/m3	0,615
PROC5, PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,68mg/kg lg/dag	0,017
PROC5, PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	33,33mg/m3	0,128
PROC5, PROC8a	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	66,67mg/m3	0,256
PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg lg/dag	0,008
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	16,67mg/m3	0,064
PROC8b	---	Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - systemisch	33,34mg/m3	0,128

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

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

Gezondheid

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

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 16: Gebruik bij olie- en gasboringen en -productiewerkzaamheden

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 niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van stof of mengsel (laden/lossen) in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissie categorieën	ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat een stofgehalte in het product tot 100 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Veronderstelt gebruik bij niet meer dan 20°C boven kamertemperatuur.	
Technische omstandigheden en maatregelen voor het beheersen van dispersie van bron naar werknemer	Overbrengen in bulk	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
	Vullen/voorbereiden van apparatuur vanuit drums of vaten.	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC8a, PROC8b)
	Boorplatformactiviteiten Algemene blootstellingen Gesloten systemen	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)
	Boorplatformactiviteiten Algemene blootstellingen Open systemen	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

	Bediening van filterapparatuur voor vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. Zorg ervoor dat de werkzaamheden niet langer duren dan 4 uur.(PROC4)
	Behandeling en verwijdering van afgefilterde vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC3)
	mengbewerkingen (open systemen)	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %.(PROC5)
	Schoonmaken en onderhoud van apparatuur	Begrens het gehalte van de stof in het product to 5 %. Zorg voor goede algemene ventilatie. Natuurlijke ventilatie is door deuren, ramen, enzovoort. Geforceerde ventilatie betekent dat lucht wordt ingeblazen of afgezogen met een aangedreven ventilator.(PROC2, PROC8a, PROC8b)
	Batchproces met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.(PROC3)
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte chemicaliënresistente handschoenen (beproefd volgens EN374) in combinatie met "basis" opleiding van werknemers..	

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

Milieu

Geen blootstellingsbeoordeling gepresenteerd voor het milieu.

Werknemers

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

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

Gezondheid

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Methanol

Versie 2.0

Printdatum 07.11.2018

Revisiedatum / geldig vanaf 07.11.2018

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

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

Aangenomen wordt dat de basisnormen van bedrijfshygiëne zijn geïmplementeerd.

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