

**METHANOL****Code : 14003****Verantwoordelijke verdeler:**

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

**In geval van nood:**

België:  
Antigifcentrum - Brussel :  
TEL: 070/245.245

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

Nederland:  
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :  
TEL: 030/274.88.88 (Uitsluitend bestemd om professionele  
hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

**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.

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

Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

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

Licht ontvlambaar (F; R11)  
Giftig (T; R23/24/25-39/23/24/25)

**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 doelorgaantoxiciteit - Eenmalige blootstelling - Categorie 1 - Gevaar (STOT SE 1; H370)

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

- Gevaarlijke bestandde(e)(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.

**METHANOL**
**Code : 14003**
**RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- Voorzorgsmaatregelen
  - Preventie : P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur of hete oppervlakken – niet roken. P240 - Opslag- en opvangreservoir aarden. P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog- of gelaatsbescherming dragen.
  - Reactie : P301+P310 - NA INSLIKKEN : Onmiddellijk een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen. P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar) : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
  - Opslag : P403+P233 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

**2.3. Andere gevaren**

- Fysische/chemische gevaren : Tast 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.
- 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	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25 ----- 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 R-zinnen en (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.
- Eerstehulpmaatregelen bij
  - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.  
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.  
Een arts raadplegen.
  - \* - Contact met de huid : Verontreinigde kleren en schoenen uittrekken.  
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. ( minstens 20') (ev. douchen).  
Een arts raadplegen.
  - Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.  
Contactlenzen verwijderen.  
Oogarts consulteren.

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

- Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.  
Slachtoffer ONMIDDELIJK naar het ziekenhuis brengen.

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

Zie rubriek 11.

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

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

- 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 (CO<sub>2</sub>) , Verneveld water .  
- 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.

**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.

**METHANOL**
**Code : 14003**
**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.  
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

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

Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde, brandveilige en donkere 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 explosieveilige apparatuur.  
Vonk-arm gereedschap gebruiken.

Geschikt verpakkingsmateriaal : Gegalvaniseerd koolstofstaal , Roestvrij staal .

\* Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Aluminium , Lood ( + Legeringen ) , Zink , Sommige kunststoffen , Rubber , Coating middel .

**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/m<sup>3</sup>) (2011) (D)  
Methanol : Kortetijdschaar (BE) : 250 ppm (333 mg/m<sup>3</sup>) (2011) (D)  
Methanol : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 100 ppm (133 mg/m<sup>3</sup>) (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.

Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.

DNELs : • Methanol : Werknemer, acute - lokale effecten, inademing : 260 mg/m<sup>3</sup>  
• Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, inademing : 260 mg/m<sup>3</sup>  
• Methanol : Werknemer, acute - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg bw/ dag  
• Methanol : Werknemer, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 260 mg/m<sup>3</sup>  
• Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 260 mg/m<sup>3</sup>  
• Methanol : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 40 mg/kg bw/ dag  
• Methanol : Consument, acute - lokale effecten, inademing : 50 mg/m<sup>3</sup>  
• Methanol : Consument, acute - systemische effecten, inademing : 50 mg/m<sup>3</sup>  
• Methanol : Consument, acute - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg bw/ dag  
• Methanol : Consument, lange-termijn - lokale effecten, inademing : 50 mg/m<sup>3</sup>  
• Methanol : Consument, acute - systemische effecten, oraal : 8 mg/kg bw/ dag

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

- Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 8 mg/kg bw/ dag
- Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 8 mg/kg bw/ dag
- Methanol : Consument, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 50 mg/ m<sup>3</sup>
- \* PNECs :
  - Methanol : Zoetwater : 154 mg/l
  - Methanol : Zeewater : 15,4 mg/l
  - Methanol : Zeewaterafzetting : 570,4 mg/kg
  - Methanol : Bodem : 23,5 mg/kg
  - Methanol : Intermittierend 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): Butylrubber .
  - 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<sup>3</sup>
  - pH-waarde : Niet van toepassing.
  - Smelt-/Vriespunt : -98 °C
  - Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 65 °C
  - \* Vlampunt : 9,7 °C
  - Brandgevaar : P1
  - \* Verdampingssnelheid : 5,3 ( Ether = 1)  
2,1 ( Butylacetaat = 1)
  - \* Explosiegrenzen in lucht : 5,5 - 44 vol.%
  - Dampspanning (20°C) : 12,8 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) : 0,8
  - 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

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

Minimale ontstekingsenergie	: 0,14 mJ
Ontbindingstemperatuur	: Niet vastgesteld.
* Viscositeit (20°C)	: 0,597 mPa.s ( Dynamisch )
Explosieve eigenschappen	: Zeer explosief in aanwezigheid van metalen en oxiderende stoffen.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.

**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 <sup>3</sup>

**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.  
Bij contact met metalen stoffen kan ontvlambaar waterstofgas gevormd worden.  
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 .

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

- 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) : 83 - 130 mg/l
  - \* - Contact met de huid : Giftig bij aanraking 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

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

- \* - Inslikken : Giftig bij inslikken.  
Kan aanleiding geven tot zuurstofvergiftiging (acidose).  
Symptomen: Zie "Inademing" .  
• Methanol : LD50 (Rat, oraal) : 1187 - 5628 mg/kg
- 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 functiestoelingen. ( 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 .  
Nederland : Methanol is opgenomen in de SZW-lijst .
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Het product kan inwerken op het centraal zenuwstelsel. ( Met als gevolg : Hoofdpijn , Duizeligheid , Verminderd gezichtsvermogen )  
Bij dieren : Doelorgaan : Ogen (LOAEL = 2000 mg/kg)
- Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .  
Bij dieren : Doelorgaan : 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)  
• Methanol : EC50 (Algae, 96 u) : 22000 mg/l (Selenastrum capricornutum)  
• Methanol : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : >10000 mg/l

**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 : Volledig oplosbaar in water .

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

Beoordeling : • Methanol : PBT/zPzB : Nee

**12.6. Andere schadelijke effecten**

- WGK-klasse (DE) : 1 ( Zwak watervervuilend product ).
- Waterbezwaarlijkheid (NL) : 11
- Saneringsinspanning (NL) : B
- Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
- Ozonafbrekend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- Broeikas effect : Geen gegevens beschikbaar.

**METHANOL****Code : 14003****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 verwerper 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-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 73/78 en de IBC-code**

- Type schip : Geen gegevens beschikbaar.
- Verontreinigingscategorie : Geen gegevens beschikbaar.

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

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



**METHANOL****Code : 14003****RUBRIEK 15. Regelgeving (vervolg)**

NFPA-nr.

Van toepassing zijnde EU  
Reglementering(en)

Filippijnse inventarisatie (PICCS): Opgenomen in inventarisatie.

VS-inventarisatie (TSCA): Opgenomen in inventarisatie.

: 1-3-0

: 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 werknemers 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

Richtlijn 2004/42/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 april 2004 inzake de beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen, en tot wijziging van Richtlijn 1999/13/EG

Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de component(en) van dit product of voor het product zelf.

**RUBRIEK 16. Overige informatie**

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010.

Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

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

- \* Reden wijziging : Rubriek 1 , Rubriek 3 , Rubriek 7 , Rubriek 8 , Rubriek 9 , Rubriek 10 , Rubriek 11 , Rubriek 12 , Rubriek 14 , Rubriek 16 .
- Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens ( Producent(en) , Chemiekaarten , ...).  
Zie ook op het internetadres:  
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- R-zin(nen) : R11 - Licht ontvlambaar.  
R23/24/25 - Vergiftig bij inademing, opname door de mond en aanraking met de huid.  
R39/23/24/25 - Vergiftig : gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing, aanraking met de huid en opname door de mond.
- (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.

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

- H370 - Veroorzaakt schade aan organen.
- \* Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren  
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg  
CO : Koolstofmonoxide  
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau  
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de corresponderende brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling  
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  
LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level) : laagste dosis waarbij een schadelijk effect is vastgesteld  
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant  
NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration) : concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  
NVCi : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch  
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt  
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën  
SCL (Specific Concentration Limits) : specifieke concentratielimieten  
SZW-lijst : Niet-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen waarop de aanvullende registratieplicht van toepassing is als bedoeld in artikel 4.2a, tweede lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit  
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode  
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend  
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

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 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

N°	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categor ie (AC)	Specificatie
1	Productie van de stof	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES1740
2	Toepassing als tussenproduct	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES1746
3	Verdeling van de stof	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	1, 2	NA	ES1749
4	Preparatie en (om)pakken van stoffen en mengels	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES1796
5	Toepassing in reinigingsmiddelen	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES1798
6	Toepassing in reinigingsmiddelen	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1801
7	Toepassing in reinigingsmiddelen	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES1831
8	Toepassing als brandstof	3	10	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES1803
9	Toepassing als brandstof	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	8b, 8e, 9a, 9b	NA	ES1806
10	Toepassing als brandstof	21	NA	13	NA	8b, 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 ontijzings- en antivriestoepassingen	21	NA	4	NA	8a, 8d	NA	ES1837
14	Gebruik als waterbehandelingsche micaliën	3	NA	NA	2	4, 6b	NA	ES2315
15	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden	22	NA	NA	4, 5, 8a, 8b	9b	NA	ES1840
16	Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b	4	NA	ES1842

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-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 toepassing als tussenproduct, proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

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

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monstername met occasionele gecontroleerde blootstelling	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
	Algemene blootstelling (open systemen) Batchproces met monstername	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
	Procesmonster	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. Monsternamesysteem voor de controle van de blootstelling gebruiken.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
	Laboratoriumwerkzaamheden	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
	Bulktransfer	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Bulktransfer	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	monstername door onderdompeling voorkomen. De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. voor voldoende algemene ventilatie zorgen (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 blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	0,01mg/m3	---
PROC1	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	0,05mg/m3	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC2, PROC15	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,67mg/m3	---
PROC2	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	26,67mg/m3	---
PROC3, PROC4, PROC15	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	13,33mg/m3	---
PROC3, PROC4	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,33mg/m3	---
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,00mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	12,00mg/m3	---

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

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

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

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

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

Health

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Activiteit	Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC6a**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen met occasionele	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

gecontroleerde blootstelling	
Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
Algemene blootstelling (open systemen) Batchproces met monsternamen	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
Procesmonster	Zorg voor afzuiging op plaatsen waar emissies kunnen voorkomen.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)
Laboratoriumwerkzaamheden	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)
Bulktransfer	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
Bulktransfer	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 blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

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 KW/dag	---
PROC1	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	0,01mg/m3	---
PROC1	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	0,05mg/m3	---
PROC2	---	werknemer dermaal,	1,37mg/kg KW/dag	---

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

		acuut en lange termijn - systemisch		
PROC2, PROC15	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,67mg/m3	---
PROC2, PROC15	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	26,67mg/m3	---
PROC3, PROC4	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	13,33mg/m3	---
PROC3, PROC4	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,33mg/m3	---
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,00mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	12,00mg/m3	---

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

**Milieu**

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

**Health**

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
Overige operationele voorwaarden aangaande	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**blootstelling van werknemers**

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monsternamen met occasionele gecontroleerde blootstelling	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
	Algemene blootstelling (open systemen) Batchproces met monsternamen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)
	Bulktransfer (open systemen)	De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	Bulktransfer	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 kleine verpakkingen	Na gebruik direct vat met deksel afsluiten. Morsingen onmiddellijk opnemen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	zorg voor aanvullende ventilatie 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 blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PA100056_001		11/52		NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

PROC1, PROC3	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	0,01mg/m3	---
PROC1	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	0,05mg/m3	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,67mg/m3	---
PROC2	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	26,67mg/m3	---
PROC3, PROC4	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	13,33mg/m3	---
PROC3, PROC4	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,33mg/m3	---
PROC4, PROC8b, PROC9	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,00mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	12,00mg/m3	---
PROC9	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	26,67mg/m3	---
PROC9	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,34mg/m3	---

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**Milieu**

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

**Health**

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

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

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU 10: Formulieren [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>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissiecategorieën	ERC2: Formulering van preparaten
Activiteit	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

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

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC9)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	



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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

<p>technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider</p>	<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) met monstername met occasionele gecontroleerde blootstelling</p>	<p>zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)</p>
	<p>Algemene blootstelling (gesloten systemen) Toepassing in gesloten batchprocessen</p>	<p>zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)</p>
	<p>Algemene blootstelling (open systemen) Batchproces met monstername met mogelijkheid tot aerosolvorming</p>	<p>zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC4)</p>
	<p>Procesmonster</p>	<p>monstername door onderdompeling voorkomen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.(PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)</p>
	<p>Laboratoriumwerkzaamheden</p>	<p>bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)</p>
	<p>Bulktransfer</p>	<p>De overdrachtlijnen leegmaken voor afkoppelen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)</p>
	<p>Bulktransfer</p>	<p>Leidingen voor het afkoppelen reinigen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)</p>
	<p>Vullen van vaten en kleine verpakkingen</p>	<p>Na gebruik direct vat met deksel afsluiten. Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC9)</p>
	<p>Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling</p>	<p>monstername door onderdompeling voorkomen. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)</p>
<p>Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</p>	<p>Draag geschikte handschoenen die zijn beproefd volgens EN374.</p>	

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

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**Werknemers**

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 KW/dag	---
PROC1	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	0,01mg/m3	---
PROC1	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	0,05mg/m3	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC2, PROC15	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,67mg/m3	---
PROC2	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	26,67mg/m3	---
PROC3, PROC4	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	13,33mg/m3	---
PROC3, PROC4	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,33mg/m3	---
PROC4, PROC8b, PROC9	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,00mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	12,00mg/m3	---
PROC9	---	werknemer - inademing - lange termijn -	26,67mg/m3	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

		systemische effecten		
PROC9	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,34mg/m3	---
PROC15	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	13,33mg/m3	---

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

Milieu

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

Health

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Toepassing in reinigingsmiddelen**

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

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC4**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande	Uitgegaan wordt van gebruik bij een	1000 m <sup>3</sup> (PROC7)

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

blootstelling van werknemers	temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Afmeting van de ruimte	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)
	Toepassing in gesloten batchprocessen	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3, PROC4)
	Bulktransfer	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
	reinigen met hogedrukreinigers	Uitvoeren in een geventileerde spuitcabine of een gesloten ruimte met afzuiging.(PROC7)
	Ontvetting van kleine objecten in reinigingsstation	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 90 %)(PROC13)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	reinigen met hogedrukreinigers	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). Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.(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 maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC10)
technische voorwaarden en	reinigen met	De apparatuur voorzien van een geschikt

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

maatregelen voor de  
dispersiecontrole uit de bron ten  
opzichte van de arbeider

lagedrukreinigers

geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 90 %)(PROC10)

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

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**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 KW/dag	---
PROC1	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	0,01mg/m3	---
PROC1	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	0,05mg/m3	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,67mg/m3	---
PROC2	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	26,67mg/m3	---
PROC3, PROC4	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	13,33mg/m3	---
PROC3, PROC4	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,33mg/m3	---
PROC4, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	---
PROC7	---	werknemer inademing, acuut en lange termijn - systemisch	141,1mg/m3	---
PROC8a, PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn -	13,71mg/kg KW/dag	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

		systemisch		
PROC8a, PROC13	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC8a, PROC13	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,00mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	12,00mg/m3	---
PROC10	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,33mg/m3	---
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	21,94mg/kg KW/dag	---
PROC10	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	26,67mg/m3	---

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

Milieu

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

Health

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 6: Toepassing in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Activiteit	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Gebruikte hoeveelheid		5 L/min (PROC11)
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
	de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC4)	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2,



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

		PROC4, PROC8b, PROC13)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10, PROC11)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC4)	
	Afmeting van de ruimte	1000 m <sup>3</sup> (PROC11)
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen	De apparatuur voorzien van een geschikt geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)
	Geautomatiseerde procedure in (half) gesloten systemen Toepassing in gesloten systemen Vat- /hoeveelhedenomvulling	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 en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Geen productspecifieke installatie	stofaandeel in het product tot 5% beperken. of Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8a)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers Speciale installatie	stofaandeel in het product tot 5% beperken. of Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC8b)
	reinigen met lagedrukreinigers Rollen en verven Niet sproeien	stofaandeel in het product tot 5% beperken.(PROC10)
	reinigen met hogedrukreinigers Sproeien	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)
	Dompelen en gieten	De apparatuur voorzien van een geschikt

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

		geplaatste opvangkap. (Efficiëntie: 80 %)(PROC13)
	Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder 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 blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

PROC11 StoffenManager (blootstelling door inademing)

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2 PROC11 RISKOFDERM V2.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1, PROC3, PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	---
PROC1	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	0,13mg/m3	---
PROC1	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	0,53mg/m3	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	13,33mg/m3	---
PROC2	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,33mg/m3	---
PROC3	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	26,67mg/m3	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

PROC3	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	106,67mg/m3	---
PROC4	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	---
PROC4	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	40,00mg/m3	---
PROC4	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	160,00mg/m3	---
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,68mg/kg KW/dag	---
PROC8a, PROC10	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC8a, PROC10	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	16,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	33,34mg/m3	---
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC11	---	werknemer inademing, acuut en lange termijn - systemisch	134,1mg/m3	---
PROC11	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	7,24mg/kg KW/dag	---
PROC13	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	---
PROC13	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	66,67mg/m3	---
PROC13	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	133,33mg/m3	---

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**Milieu**

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

**Health**

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 7: Toepassing in reinigingsmiddelen**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8d**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: 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 blootstellingsschatting voor de inademing.	
	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,16 g
	Relevant voor de dermale blootstellingsschatting.	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per keer	2 h
	Gebruiksfrequentie	102 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	per toepassingsgeval wordt een ingeslikte hoeveelheid van aangenomen.	0,4 g (gram)(PC35)
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m3) bij typische 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%
-------------------------	---	---------------------------

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

	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	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	15 m <sup>3</sup>
	Ventilatiesnelheid per uur	2,5
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Verzekeren bij het spuiten dat iedereen uit de buurt blijft.

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

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Consumenten**

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. 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**

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

**Health**

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

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

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

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 8: Toepassing als brandstof**

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

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC7**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC16)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met occasionele gecontroleerde blootstelling	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC2)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

Algemene blootstelling (gesloten systemen) Batchproces	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC3)
Reiniging van houders en containers	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 90 %)(PROC8a)
Vat-/hoeveelhedenomvulling	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 97 %)(PROC8b)
Opslag met occasionele gecontroleerde blootstelling	zorg voor aanvullende ventilatie 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 blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

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 KW/dag	---
PROC1	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	0,01mg/m3	---
PROC1	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	0,05mg/m3	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,67mg/m3	---
PROC2	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	26,67mg/m3	---
PROC3	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	13,33mg/m3	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

PROC3	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,33mg/m3	---
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	13,71mg/kg KW/dag	---
PROC8a, PROC16	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC8a, PROC16	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,00mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	12,00mg/m3	---

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

Milieu

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

Health

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 9: Toepassing als brandstof**

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

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

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC16)
	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten	Algemene blootstelling (gesloten systemen) met occasionele	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 80 %)(PROC2)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

opzichte van de arbeider	gecontroleerde blootstelling	
	Algemene blootstelling (gesloten systemen) Batchproces	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. (Efficiëntie: 80 %)(PROC3)
	Bulktransfer	Vatenpomp gebruiken. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. Alternatief stofaandeel in het product tot 5% beperken.(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 blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

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 KW/dag	---
PROC1	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	0,13mg/m3	---
PROC1	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	0,53mg/m3	---
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	13,33mg/m3	---
PROC2	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,33mg/m3	---
PROC3	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	26,67mg/m3	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

PROC3	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	106,67mg/m3	---
PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,68mg/kg KW/dag	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC8a	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	16,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	33,34mg/m3	---
PROC16	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	66,67mg/m3	---
PROC16	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	133,34mg/m3	---

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

**Milieu**

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

**Health**

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 10: Toepassing als 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 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, ERC9a, ERC9b**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	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	Blote huid	Handpalm van één hand 210 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Voor gebruik buiten.	

**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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

	Gebruiksfrequentie	104 dagen/ jaar
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	Blote huid	Handpalm van één hand 210 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	20 m <sup>3</sup>
	Ventilatiesnelheid per uur	0,5

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

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Consumenten**

PC13-5 ECETOC TRA  
PC13-1, PC13-5 ConsExpo

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

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

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

**Health**  
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.  
Indien verdere risicomangementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

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

## **Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.



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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**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 blootstellingsinschatting voorgelegd 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 maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC10)
	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	reiniging Rollen en verven Reiniging van houders en containers	Vaten zorgvuldig leeggieten. afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC10)
	Laboratoriumwerkzaamheden kleine orde van grootte	bewerken in een zuurkast of onder afzuiging. (Efficiëntie: 90 %)(PROC15)

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

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PA100056_001		39/52		NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	21,94mg/kg KW/dag	---
PROC10	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	26,67mg/m3	---
PROC10	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	53,34mg/m3	---
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	---
PROC15	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,67mg/m3	---
PROC15	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	13,33mg/m3	---

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

Milieu

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

Health

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

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

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

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC10)
	Blote huid	Eén hand, enkel binnenkant. 240 cm <sup>2</sup> (PROC15)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	reiniging Rollen en verven	Vaten zorgvuldig leeggieten. stofaandeel in het product tot 5% beperken.(PROC10)
	Laboratoriumwerkzaamheden kleine orde van grootte	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 blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC10	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC10	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC15	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	---
PROC15	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	13,33mg/m3	---
PROC15	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	26,67mg/m3	---

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

**Milieu**

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

**Health**

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**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 ontdooimiddelen
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 blootstellingsinschatting voorgelegd 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	Blote huid	Handen en voorarmen 1900 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Ventilatiesnelheid per uur	0,5
	omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34 m <sup>3</sup> ) bij typische 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

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup>
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	Afmeting van de ruimte	15 m <sup>3</sup>
	Ventilatiesnelheid per uur	2,5

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

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Consumenten**

Voor de inschatting van consumentenblootstellingen is het ECETOC TRA-gereedschap gebruikt, voor zover niets anders is vermeld. 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**

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

**Health**

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**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 blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup>
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Binnentoepassing.	
	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	De apparatuur laten leeglopen of anderszins leegmaken alvorens open te maken of onderhoud te plegen. afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. 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 blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

ECETOC TRA geïntegreerd model versie 2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC2	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	1,37mg/kg KW/dag	---
PROC2	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	6,67mg/m3	---
PROC2	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	26,67mg/m3	---

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

**Milieu**

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

**Health**

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

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

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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



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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 15: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden**

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 nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Milieu-emissiecategorieën	ERC9b: Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen

**2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC9b**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	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 maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld). (PROC5, PROC8a, PROC8b)	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	Blote huid	Twee handen, enkel binnenkant. 480 cm <sup>2</sup> (PROC4, PROC5, PROC8b)
	Blote huid	Twee handen 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	stofaandeel in het product tot 5% beperken. (PROC5, PROC8a, PROC8b)	
	Binnentoepassing.	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV). (Efficiëntie: 80 %)(PROC4)	

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**Milieu**

Geen blootstellingsinschatting voorgelegd voor het milieu.

**Werknemers**

ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC4	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	6,86mg/kg KW/dag	---
PROC4	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	40,00mg/m3	---
PROC4	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	160,00mg/m3	---
PROC5, PROC8a	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,68mg/kg KW/dag	---
PROC5, PROC8a	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	33,33mg/m3	---
PROC5, PROC8a	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	66,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer dermaal, acuut en lange termijn - systemisch	0,34mg/kg KW/dag	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - lange termijn - systemische effecten	16,67mg/m3	---
PROC8b	---	werknemer - inademing - acuut - systemisch	33,34mg/m3	---

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

**Milieu**

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

**Health**

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

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

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

## **Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

**1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 16: Toepassing in boor- en transportbedrijf in olie- en gasvelden**

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p>
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 blootstellingsinschatting voorgelegd 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 stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
	Dampspanning	> 10 kPa
Frequentie en duur van het gebruik	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	Uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).	
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Bulktransfer	stofaandeel in het product tot 5% beperken.(PROC8a, PROC8b)
	Vullen en voorbereiden van uitrusting uit vaten of containers	stofaandeel in het product tot 5% beperken.(PROC8a, PROC8b)
	Boorplatformwerkzaamheden Algemene blootstelling (gesloten systemen)	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt gewerkt.(PROC4)
	Boorplatformwerkzaamheden	Zorg ervoor dat buitenshuis wordt

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

**Methanol**

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

den Algemene blootstelling (open systemen)	gewerkt.(PROC4)
Bedrijf van de uitrusting voor het filteren van vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging. de uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen.(PROC4)
Behandeling en verwijdering van gefilterde vaste stoffen	Waarborg dat overbrengen van de materialen gebeurt onder volledige afdekking of onder afzuiging.(PROC3)
Mengwerkzaamheden (open systemen)	stofaandeel in het product tot 5% beperken.(PROC5)
Reiniging en onderhoud van de uitrusting	stofaandeel in het product tot 5% beperken. 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 aanvullende ventilatie 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 blootstellingsinschatting voorgelegd 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  
de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te  
zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen  
vastleggen.  
Health  
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde

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

Versie 1.1

Printdatum 23.01.2013

Herzieningsdatum 23.01.2013

risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.  
Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.  
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 grenzen valt vastgelegd door het ES.

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

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

<b>BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR</b>		
naam	<b>BRENNTAG N.V.</b>	<b>BRENNTAG Nederland B.V.</b>
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
<b>KWALITEITSSYSTEMEN</b>		
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