

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 14
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam/naam : Methanol
 Chemische naam van de stof : Methanol
 EG-nr. : 200-659-6
 CAS-nr. : 67-56-1
 REACH registratienr. : 01-2119433307-44-0031 (EU) ; 01-2119433307-44-0030 (UK)

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

Hoofdzakelijk gebruik : Industrieel gebruik, Beroepsmatig gebruik, Particulier gebruik
 Specifiek gebruik : Uitvoerige informatie: zie blootstellingsscenario's in de bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsnaam: : Methanex Europe S.A.
 Waterloo Office Park - Building N - Drève Richelle 161 - box 31
 B-1410 Waterloo, BELGIUM
 Telefoon: (32) 2 352 06 70
 Fax: (32) 2 352 06 99

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +32 3 575 55 55 (7d/24h)
 24/7 International SGS Emergency Response Number

BELGIE/BELGIQUE

Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum/Giftnotrufzentrale : +32 70 245 245
 c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid

NETHERLANDS

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) : +31 30 274 88 88
 NB Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1. Indeling volgens Verordening (EU) 1272/2008/EG

CLP-classificatie : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig Verordening 1272/2008/EG

Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour) H331
 Acute Tox. 3 (Dermal) H311
 Acute Tox. 3 (Oral) H301
 STOT SE 1 H370
 Flam. Liq. 2 H225

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

2.1.2. Indeling volgens EU-Richtlijnen 67/548/EG of 1999/45/EG

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 14
		Revisie nr : 3
	Methanol	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Indeling : De stof is geclassificeerd als gevaarlijk overeenkomstig EU-Richtlijn 67/548/EG

F; R11
T; R23/24/25
T; R39/23/24/25

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

2.2. Etiketgevingselementen

2.2.1. Etiketgeving volgens Verordening 1272/2008/EG

CLP pictogrammen :



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.

Veiligheidsaanbevelingen : P210 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P310 - NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

2.2.2. Etiketgeving volgens de Richtlijnen (67/548/EG - 1999/45/EG)

Niet relevant

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet resulteren in classificatie : Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling
Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).
Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Werkstof	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EG
Methanol	(CAS-nr.) 67-56-1 (EG-nr.) 200-659-6 (Catalogus-nr.) 603-001-00-X	<= 99,85	F; R11 T; R23/24/25 T; R39/23/24/25

	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3 / 14
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Werkstof	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Methanol	(CAS-nr.) 67-56-1 (EG-nr.) 200-659-6 (Catalogus-nr.) 603-001-00-X	<= 99,85	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 STOT SE 1, H370

Voor de volledige tekst van de R-zinnen en H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie Rubriek 16.

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	: Laten rusten. Voor frisse lucht zorgen. bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk arts consulteren.
Huidcontact	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
Oogcontact	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Een arts raadplegen.
Inslikken	: Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken. Onmiddellijk arts consulteren.
Aanvullend advies	: Eerste hulp: let op zelfbescherming! Zie ook rubriek 8 Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk. nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Symptomatisch behandelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inhalatie	: Vergiftig bij inademing. Mogelijke effecten zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, kramp, bewusteloosheid en overlijden. Misselijkheid Braken Blindheid Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij inademing.
Huidcontact	: Vergiftig bij aanraking met de huid. Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij aanraking met de huid.
Oogcontact	: Kan irriteren.
Inslikken	: Vergiftig bij opname door de mond. Mogelijke effecten zijn onder meer hoofdpijn, duizeligheid, kramp, bewusteloosheid en overlijden. misselijkheid Braken Blindheid Vergiftig: gevaar voor ernstige onherstelbare effecten bij opname door de mond.

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

Neem contact op met een gifinformatiecentrum.

	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 14
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, poederblusser, of kooldioxide.
 Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Harde waterstraal

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

- Brandgevaar : Licht ontvlambaar
 Bijzondere gevaren : Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.
 Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.
 Dampen kunnen zich over grote afstanden verspreiden en door onstekingbronnen tot ontsteking, vlaminslag of explosie worden gebracht.
 Door hitte kan de druk in afgesloten containers oplopen.
 Gevaarlijke ontledingsproducten:
 Koolstofdioxide
 Formaldehyde
 Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Advies voor brandweerlieden : Speciale bescherming bij de brandbestrijding.
 Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.
 Bij brand tanks met waternevel afkoelen.
 Evacueren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Advies voor niet-eerstehulp personeel : Voor voldoende ventilatie zorgen.
 Evacueren.
 De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
 Zie ook rubriek 8.
 Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
 Damp/spuitnevel niet inademen.
 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.
 werkzaamheden alleen laten uitvoeren door vakpersoneel of geautoriseerd personeel.
 Advies voor eerstehulpverleners : Alleen gekwalificeerd personeel uitgerust met geschikte beschermingsmiddelen mag optreden.
 Zie ook rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Morsingen - Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet in de riolering of open wateren lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethoden : Tegen ontploffing beschermde installaties, apparatuur, afzuiginstallaties, apparaten etc. gebruiken.
 Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
 Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.
 Indammen.
 Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, silica gel, zuurbindingmiddel, universeel bindingmiddel, zaagsel).
 Bijeenvegen en opscheppen in geschikte containers voor verwijdering.

	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5 / 14
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie ook rubriek 8
Zie ook rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Hantering** :
- Voor voldoende ventilatie zorgen.
 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.
 - Zie ook rubriek 8.
 - Contact met huid, ogen en kleding vermijden.
 - Damp/spuitnevel niet inademen.
 - Na gebruik sluitdop er direct weer op zetten.
 - Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken.
 - Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur.
 - Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.
 - Controleer dat alle apparaten elektrisch geaard zijn voor de stof wordt overgebracht.
 - Vermenging met chemisch op elkaar inwerkende materialen absoluut vermijden.
 - Zie ook rubriek 10
 - Voorkom verspilling en morsen bij wegen, laden en mengen van het product.
- Hygiënische maatregelen** :
- Gebruiken volgens goede industriële praktijken inzake hygiëne en veiligheid.
 - handen en gezicht voor pauzes en direct na omgang met het product wassen.
 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
 - Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

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

- Opslag** :
- Opslag van brandbare vloeistoffen
 - Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.
 - Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. -
 - Niet roken.
 - Niet bewaren in de buurt van of samen met een van de incompatibele stoffen uit deel 10.
- Verpakkingsmateriaal** :
- Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

Uitvoerige informatie: zie blootstellingsscenario's in de bijlage van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Blootstellingslimiet(en) :

Methanol (67-56-1)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
CEE	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
Oostenrijk	MAK (mg/m ³)	1040 mg/m ³
Oostenrijk	MAK (ppm)	200 ppm

Methanol (67-56-1)		
Oostenrijk	MAK Kortetijds waarde (ppm)	800 ppm
België	Grenswaarde (mg/m ³)	266 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	200 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	333 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	250 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m ³)	260,0 mg/m ³
Bulgarije	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Cyprus	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Cyprus	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	1300 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	1000 ppm
Frankrijk	VME (mg/m ³)	260 mg/m ³
Frankrijk	VME (ppm)	200 ppm
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	270 mg/m ³ (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	200 ppm (The risk of damage to the embryo or fetus can be excluded when AGW and BGW values are observed)
Duitsland	TRGS 903 (BGW)	30 mg/l (Medium: urine - Time: end of shift - Parameter: Methanol) 30 mg/l (Medium: urine - Time: end of several shifts - Parameter: Methanol (for long-term exposures))
Gibraltar	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Griekenland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m ³)	325 mg/m ³
Griekenland	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
Italië - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
Italië	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Italië	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Letland	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m ³)	266 mg/m ³ (indicative limit value)
Spanje	VLA-ED (ppm)	200 ppm (indicative limit value)
Zwitserland	VLE (mg/m ³)	1040 mg/m ³
Zwitserland	VLE (ppm)	800 ppm
Zwitserland	VME (mg/m ³)	260 mg/m ³
Zwitserland	VME (ppm)	200 ppm
Nederland	MAC TGG 8H (mg/m ³)	133 mg/m ³
Nederland	MAC TGG 8H (ppm)	100 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	266 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	333 mg/m ³

Methanol (67-56-1)		
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	250 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	250 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	260 mg/m ³
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	200 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	270 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Finland	HTP-arvo (15 min)	330 mg/m ³
Finland	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Hongarije	AK-érték	260 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	260 mg/m ³
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
Litouwen	IPRV (mg/m ³)	260 mg/m ³
Litouwen	IPRV (ppm)	200 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Malta	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	130 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (AN) (ppm)	100 ppm
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	162,5 mg/m ³
Noorwegen	Gjennomsnittsverdier (Korttidsverdi) (ppm)	150 ppm
Polen	NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	300 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Roemenië	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Roemenië	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Slowakije	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	260 mg/m ³
Slowakije	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	250 mg/m ³
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	200 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	350 mg/m ³
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm

Aanbevolen toezichtprocedures: : Concentratie meting in de lucht
Individuele blootstelling controleren.

Methanol (67-56-1)	
DNEL/DMEL (werknemers)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	40 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Acuut - systemische effecten, inhalatie	260 mg/m ³
DNEL/DMEL (algemene bevolking)	
Acuut - systemische effecten, dermaal	8 mg/kg lichaamsgewicht
Acuut - systemische effecten, inhalatie	50 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC (water)	
PNEC aqua (zoetwater)	154 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	15,4 mg/l
PNEC (sedimenten)	
PNEC sediment (zacht water)	570,4 mg/l

	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 8 / 14
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsuitrusting Bescherming van de ademhalingswegen Bescherming van de handen Oogbescherming Huid- en lichaamsbescherming Bescherming tegen thermische gevaren Technische controlemaatregelen Beheersing van milieublootstelling	: Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Adembescherming met halfgelaatsmasker (EN 140) Adembescherming met volledig gelaatsmasker. (EN 136) Aanbevolen filtertype: (A - EN 141) bij reddings- en onderhoudswerkzaamheden in opslagcontainers een omgevingsluchtonafhankelijk adembeschermingsapparaat gebruiken. : Chemisch resisente handschoenen (getest conform EN 374) Barrier®, Butylrubber. Doordringtijd (maximale draagduur) : > 8 hours Neopreen Viton ® Doordringtijd (maximale draagduur) : 1-4 hours Bij de selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats moet ook rekening worden gehouden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming) en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier. : Beschermbril EN 166 : Chemisch bestendige overalls. : Niet nodig bij normaal gebruik. : Gesloten systeem Voor voldoende ventilatie zorgen. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Explosieveilige ventilatieapparatuur gebruiken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Zorg voor toereikende voorzorgsmaatregelen, zoals elektrische aarding en opslag, of inerte atmosfeer. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling Zie ook rubriek 7 : Niet in de riolering of open wateren lozen. Voldoen aan de toepasselijke wetgeving van de Gemeenschap inzake milieubescherming
---	--

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	: vloeibaar
Kleur	: kleurloos
Geur	: karakteristiek
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	: -97,8 °C
Kookpunt/kooktraject	: 64,7 °C
Vlampunt	: 11 °C (1013 hPa)
Verdampingssnelheid	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet van toepassing,vloeibaar
Explosie grenzen (OEG, BEG)	: 5,5 - 44 vol %

Dampspanning	: 169,27 hPa (25°C)
Dampdichtheid	: 1,1 Relatieve dampdichtheid bij 20 °C (lucht = 1)
Dichtheid	: ca 0,792 g/cm ³ (20°C)
Relatieve dichtheid	: 0,79- 0,8
Oplosbaarheid in water	: Mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: -0,77
Zelfontbrandingstemperatuur	: 455 °C (1013 hPa)
Viscositeit	: 0,544- 0,59 (25 °C)
Explosieve eigenschappen	: Niet van toepassing De test dient niet te worden uitgevoerd, aangezien de moleculen geen chemische groepen bevat op grond waarvan mogelijke explosieve eigenschappen kunnen worden vermoed.
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing Het classificatieproces hoeft niet te worden gebruikt omdat er geen chemische groepen in het molecuul zitten met oxiderende eigenschappen.

9.2. Overige informatie

Moleculair gewicht	: 32
--------------------	------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	: Ontvlambare vloeistof Zie ook rubriek 10.5
--------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	: Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.
-------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	: Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen. Zie ook rubriek 10.4
----------------------	---

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	: Warmte, vlammen en vonken. Zie ook rubriek 7
-----------------------------	---

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: Onverenigbaar met sterke zuren en oxidatiemiddelen. Zie ook rubriek 7
--	---

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten	: Verbranding geeft schadelijke en giftige dampen. Koolstofdioxide Formaldehyde
---------------------------------	--

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Giftig bij inademing. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inslikken.
------------------	---

Methanol (67-56-1)	
LD50/oraal/rat	5628 mg/kg
LC50/inhalatie/4uur/rat	83,2 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
-------------------------	---

	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 10 / 14
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Kiemcelmutageniteit	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Carcinogeniteit	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Voortplantingstoxiciteit	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Veroorzaakt schade aan organen. Doelorganen Ogen Centrale zenuwstelsel
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)
Aspiratiegevaar	: Niet geclassificeerd (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.)

Verdere informatie

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen, Zie rubriek 4.2.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Methanol (67-56-1)	
LC50 vissen 1	28200 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l
LC50 vissen 2	> 100 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Hoopt niet op in de biosfeer
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : -0,77

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit : Mobiel in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT/vPvB : Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT).
Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 11 / 14
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

12.6. Andere schadelijke effecten

Verdere informatie : Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten : Zorgvuldig hanteren.
Zie ook rubriek 7
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.
Verzamelen en storten van afvalproducten bij een geautoriseerde stortaccommodatie.
Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

Verontreinigde verpakking : Niet doorboren of verbranden.
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.
Onder inachtneming van de overheidsbepalingen uit de weg ruimen.

Aanvullende ecologische informatie : Niet in de riolering of open wateren lozen.

Lijst van aanbevolen afvalcodes/afvalstoffenbenamingen volgens de Eural: : De volgende afvalcodes zijn slechts suggesties:
07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
15 01 10* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd
Afvallcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, op basis van de toepassing waarvoor het product gebruikt is.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer

UN-Nr. : 1230

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

officiële benaming voor het transport : Methanol
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN IATA/IMDG : Methanol

14.3. Transportgevarenklasse(n)

14.3.1. Landtransport

Klasse : 3 - Ontvlambare vloeistof
Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 336
Classificeringscode : FT1
ADR/RID-etiketten : 3 - Ontvlambare vloeistof
6.1 - Giftige stof



	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 12 / 14
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

14.3.2. Transport op binnenlandse wateren (ADN)

Klasse (VN) : 3

14.3.3. Transport op open zee

Klasse : 3 - Ontvlambare vloeistoffen
Subsidiaire Klasse : 6.1

14.3.4. Luchttransport

Klasse : 3 - Ontvlambare vloeistoffen
Subsidiaire Klasse : 6.1

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : II

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Geen aanvullende informatie beschikbaar.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar

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

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Beperkingen voor gebruik :

3. Vloeibare stoffen of mengsels die overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG als gevaarlijk worden beschouwd of waarvoor de criteria van een of meer van de volgende gevarenklassen of categorieën van bijlage I bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 vervuld zijn

: Methanol - Methanol

40. Stoffen die zijn ingedeeld als ontvlambare gasen van categorie 1 of 2, ontvlambare vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, ontvlambare vaste stoffen van categorie 1 of 2, stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gasen ontwikkelen van categorie 1, 2 of 3, pyrofore vloeistoffen van categorie 1 of pyrofore vaste stoffen van categorie 1, ongeacht of zij in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn opgenomen.

: Methanol - Methanol

Dit product bevat een ingrediënt volgens de kandidaatlijst van Bijlage XIV van de REACH-Verordening 1907/2006/EG.

: geen

Autorisaties

: niet van toepassing

15.1.2. Nationale voorschriften

DE: WGK

: 1

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 13 / 14
		Revisie nr : 3
	Methanol	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

DE : Duitse opslagclassificatie (LGK) : LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen (vlampunt <55°C)
DE : Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS) : toepasbaar
FR : Installations classées : 143X;1130;1131
NL : NeR (Nederlandse emissie Richtlijn) : Organische stoffen in damp of gasvorm

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen:

Acute Tox. 3 (Dermal) : Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour) : Acute toxiciteit (inhalatief) Categorie 3
Acute Tox. 3 (Oral) : Acute toxiciteit Categorie 3
Flam. Liq. 2 : Ontvlambare vloeibare stoffen Categorie 2
STOT SE 1 : Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling) Categorie 1
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.
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.
F : Licht ontvlambaar
T : Vergiftig

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : <http://ecb.jrc.it>, CSR

Paragrafen op het veiligheidsinformatieblad die herzien zijn: : 8,1,7,15


Afkortingen en acroniemen : CSR = Chemisch veiligheidsrapport
DNEL = Afgeleide doses zonder effect
LD50 = Mediaan dodelijke dosis
N.O.S. = Niet elders genoemde
PNEC = Voorspelde concentraties zonder effect
STEL = Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
TLV = Grenswaarden
TWA = tijdgewogen gemiddelde
ADN = Europese overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke stoffen over de Rijn
ADR = Europese overeenkomst betreffende het internationale transport van gevaarlijke stoffen over de weg
CLP = Verordening betreffende classificatie, etikettering en verpakking volgens 1272/2008/EG
IATA = International Air Transport Association (internationale luchtvaartassociatie)
IMDG = Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen
LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit (onderste explosiegrens)
UEL = Upper Explosive Limit/Upper Explosion Limit (bovenste explosiegrens)
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van

	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 14 / 14
		Revisie nr : 3
	Methanol	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

chemische stoffen)


De inhoud en het formaat van dit veiligheidsinformatieblad (VIB) zijn in overeenstemming met Richtlijnen 1999/45/EG, 67/548/EG, 1272/2008/EG en Verordening 1907/2006/EG (REACH) Annex II van de EEG Commissie.

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID De informatie in dit veiligheidsinformatieblad werd verkregen van bronnen die, naar beste weten, betrouwbaar zijn. De informatie werd echter ter beschikking gesteld zonder enige garantie - direct of geïmpliceerd - betreffende de correctheid. De omstandigheden of methoden van hantering, opslag, gebruik of het afwerken van het product, liggen buiten onze controle en beheersing en kunnen eventueel ook buiten onze kennis liggen. Om deze en ook om andere redenen, accepteren wij geen enkele aansprakelijkheid terwijl aansprakelijkheid voor verliezen, beschadiging of onkosten uitdrukkelijk wordt afgewezen die op welke wijze dan ook, kunnen voortvloeien uit de hantering, de opslag, het gebruik of het afwerken en afdanken van het product. Dit veiligheidsinformatieblad werd samengesteld, en dient ook uitsluitend te worden gebruikt, voor dit product. Als het product wordt gebruikt als een component in een ander product, is het mogelijk dat de gegevens op het VIB niet van toepassing zijn.

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD							Bladzijde : i	
								Revisie nr : 3	
								Datum van uitgifte : 05/06/2013	
	Methanol							Vervangt : 03/11/2011	


ANNEX : Exposure Scenario

Nummer	Korte beschrijving van de blootstellingsscenario	Productcategorie	Life cycle stage covered by the ES					Gebruikssector	Procescategorie	Voorwerpcategorie	Milieu-emissie categorie
			Vervaardiging	Formulering	Eindgebruik						
					Industrieel gebruik	Beroepsmatig gebruik	Consumptief gebruik				
1	Vervaardiging van de stof/Gebruik als intermediair/Gebruik als een proces chemicalie	-	X	-	X	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	-	1, 4, 6a, 6b
2	Distributie van de stof	-	X	-	X	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	-	1, 2
3	Formulatie en (her)pakking van de stof of het mengsel	-	-	X	X	-	-	3, 10	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	-	2
4	Gebruik als een brandstof in industriële omgeving	-	-	-	X	-	-	3	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	8b
5	Gebruik als een brandstof in professionele omgeving	-	-	-	-	X	-	22	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	8b, 8e
6	Industrieel gebruik in kuisproducten	-	-	-	X	-	-	3	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	-	4
7	Professioneel gebruik in kuisproducten	-	-	-	-	X	-	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	-	8a, 8d
8	Gebruik als een laboratorium reactant in industriële omgeving	-	-	-	X	-	-	3	10, 15	-	4
9	Gebruik als een laboratorium reactant in professionele omgeving	-	-	-	-	X	-	22	10, 15	-	8a
10	Industrieel gebruik als afvalwater behandelende chemicaliën	-	-	-	X	-	-	3	2	-	9b
11	Professioneel gebruik in het boren van olievelden en productie activiteiten	-	-	-	-	X	-	22	4, 5, 8a, 8b	-	9b
12	Consument gebruik van de kuismiddelen en ontvriezers (vloeibare producten)	4, 35	-	-	-	-	X	21	-	-	8a, 8d
13	Consument gebruik van de kuismiddelen en ontvriezers (verstuvende producten)	4, 35	-	-	-	-	X	21	-	-	8a, 8d
14a	Consument gebruik van binnenhuis brandstoffen (huishoudelijke/hobby gebruik bv. In motor modellen, brandstofcellen, fondue sets)	13	-	-	-	-	X	21	-	-	8b
14b	Consument gebruik van buitenhuis brandstoffen	-	-	-	-	-	X	21	PROC 16	-	8e


 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : ii
		Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Exposure Scenario 1


1. Blootstellingsscenario	
Titel	Vervaardiging van de stof/Gebruik als intermediair/Gebruik als een proces chemicalie
Gebruikssector	SU3 - Industriële vervaardiging (alle) Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorie	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Vervaardiging van stoffen Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 1,2,3&4	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4 h/d
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²) (PROC 1 & 3) Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 2 & 4)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : iii
		Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen (PROC 1 & 3)
	ja Effectiviteit : 90% (PROC 2 & 4)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 8a & 8b	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	>4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²) (PROC 8a)
	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 8b)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90% (PROC 8a)
	ja Effectiviteit : 97% (PROC 8b)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.3. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 15	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4 h/d
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	


	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : iv
		Revisie nr : 3
	Methanol	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	
4.2. Milieu	
niet vereist	


 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : v
		Revisie nr : 3
	Methanol	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Exposure Scenario 2

1. Blootstellingsscenario	
Titel	Distributie van de stof
Gebruikssector	SU3 - Industriële vervaardiging (alle) Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorie	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van 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)
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissiecategorie	Vervaardiging van stoffen Formulering van preparaten
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 1,2,3&4	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4 h/d
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²) (PROC 1&3) Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 2&4)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen (PROC 1) ja Effectiviteit : 90% (PROC 2,3 & 4)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	


 METHANEX [®] A Responsible Care [®] Company	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : vi Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 8a, 8b & 9	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 8b&9) twee handen (960cm ²) (PROC 8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90% (PROC 8a & 9) ja Effectiviteit : 97% (PROC 8b)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	
4.2. Milieu	
niet vereist	


 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : vii
		Revisie nr : 3
	Methanol	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Exposure Scenario 3


1. Blootstellingsscenario	
Titel	Formulatie en (her)pakking van de stof of het mengsel
Gebruikssector	SU3 - Industriële vervaardiging (alle) Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorie	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Formulering van preparaten
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 1,2,3&4	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	>4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²) (PROC 1 & 3) Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 2 & 4)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen (PROC 1) ja, Effectiviteit : 90% (PROC 2,3 & 4)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<p align="center">UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</p>	Bladzijde : viii
		Revisie nr : 3
	<p align="center">Methanol</p>	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
-------------------------------------	--------------

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : ix Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011


2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 8a, 8b & 9	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 8b&9)
	twee handen (960cm ²) (PROC 8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90% (PROC 8a & 9)
	ja Effectiviteit : 97% (PROC 8b)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.3. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 15	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : x
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011


2.2. Beheersing van milieublootstelling
niet vereist
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron
3.1. Gezondheid
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETROC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.
3.2. Milieu
niet vereist
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren
4.1. Gezondheid
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.
4.2. Milieu
niet vereist

Exposure Scenario 4

1. Blootstellingsscenario	
Titel	Gebruik als een brandstof in industriële omgeving
Gebruikssector	SU3 - Industriële vervaardiging (alle)
Procescategorie	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van 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 PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 1,2 & 3	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	>4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xi Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²) (PROC 1 & 3)
	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 2)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen (PROC 1)
	ja Effectiviteit : 90% (PROC 2 & 3)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 8a & 8b	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 8b)
	twee handen (960cm ²) (PROC 8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90% (PROC 8a)
	ja Effectiviteit : 97% (PROC 8b)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.3. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 16	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xii Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.4. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 19	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	twee handen en voorarmen (1980 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
Beschermende handschoenen	ja
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/ operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	
4.2. Milieu	
niet vereist	



**UITGEBREID
VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**


Methanol

Bladzijde : xiii

Revisie nr : 3


Datum van uitgifte :
05/06/2013

Vervangt :
03/11/2011

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xiv
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Exposure Scenario 5

1. Blootstellingsscenario	
Titel	Gebruik als een brandstof in professionele omgeving
Gebruikssector	SU22 - Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)
Procescategorie	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van 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 PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 1,2 & 3	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	>4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²) (PROC 1&3) Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 2)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen (PROC 1) ja Effectiviteit : 80% (PROC 2 & 3)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist


 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xv Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 8a & 8b


Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	> 5%
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 8b)
	twee handen (960cm ²) (PROC 8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist

2.1.3. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 16

Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	>4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist


 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xvi Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

2.1.4. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 19	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	1 - 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	< 10 %
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	twee handen en voorarmen (1980 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
Beschermende handschoenen	ja
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/ operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	
4.2. Milieu	
niet vereist	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xvii
		Revisie nr : 3
	Methanol	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Exposure Scenario 6

1. Blootstellingsscenario	
Titel	Industrieel gebruik in kuisproducten
Gebruikssector	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorie	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 niet-gespecialiseerde 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 dooronderdompelen of overgieten
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 1,2,3 & 4	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²) (PROC 1&3)
	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 2&4)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen (PROC 1)
	ja Effectiviteit : 90% (PROC 2,3 & 4)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xviii Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 7

Frequentie en duur van het gebruik

Blootstellingsduur per dag	8h
Frequentie van blootstelling	4-5 d/w

Productkarakteristieken

Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	> 5%
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant in de "Stoffenmanager"

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Niet relevant in de "Stoffenmanager"

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Kamer volume	> 1000m ³
Werken binnen één meter van de bron	neen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

geen

Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen

segregatie	Werknemer werkt niet binnen één meter afstand van bron
immissie beheersing	Werk in een verstuivingscabine zonder specifieke ventilatie

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen.	ja
--	----

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

Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
-------------------------------------	--------------

2.1.3. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 8a & 8b

Frequentie en duur van het gebruik

Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y

Productkarakteristieken

Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant

Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement

Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 8b) twee handen (960cm ²) (PROC 8a)
-------------------	---

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers

Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen

geen

Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen

Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90% (PROC 8a) ja Effectiviteit : 97% (PROC 8b)
------------------------	--

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken


Niet relevant (ECETOC TRA)

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


Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
-------------------------------------	--------------

2.1.4. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 10

Frequentie en duur van het gebruik

 METHANEX A Responsible Care® Company	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xix Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	twee handen (960cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.5. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 13	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	>4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	< 10 %
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op	

	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xx
		Revisie nr : 3
	Methanol	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011


gelijkwaardige niveau worden beheerd.

4.2. Milieu


niet vereist

Exposure Scenario 7

1. Blootstellingsscenario	
Titel	Professioneel gebruik in kuisproducten
Gebruikssector	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) Vervaardiging van fijnere chemische stoffen Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)
Procescategorie	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van 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 dooronderdompelen of overgieten
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 1,2,3 & 4	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	>4h (PROC 1,2,3) 1-4h (PROC 4)
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²) (PROC 1 & 3) Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 2&4)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxi Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen (PROC 1)
	ja Effectiviteit : 80% (PROC 2,3&4)
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 8a & 8b	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	> 5%
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 8b)
	twee handen (960cm ²) (PROC 8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.3. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 10	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	< 5%
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	twee handen (960cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxii Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

2.1.4. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 11

Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	200' Waarde afkomstig van "Riskofderm"; Niet relevant voor de "StoffenManager"
Frequentie van blootstelling	1-4 d/w
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	< 3%
Gebruikte hoeveelheid	Stroomsnelheid : 5l/min aanbrengsnelheid
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	twee handen (960cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Kamer volume	100-1000m ³
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
segregatie	Werknemer werkt niet binnen één meter afstand van bron
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Verstuivingsproces	Niveau of naar beneden
Richting van de luchtstroom komende van de bron	weg van de werknemer
Afstand van de werknemer naar de bron	meer dan een meter
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen.	ja
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
Beschermende handschoenen	ja Effectiviteit : 90%


2.1.5. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 13

Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 80%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist

2.2. Beheersing van milieublootstelling

niet vereist


3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron

 METHANEX [®] A Responsible Care [®] Company	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxiii
		Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011


3.1. Gezondheid
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETROC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.
3.2. Milieu
niet vereist
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren
4.1. Gezondheid
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.
4.2. Milieu
niet vereist

Exposure Scenario 8

1. Blootstellingsscenario	
Titel	Gebruik als een laboratorium reactant in industriële omgeving
Gebruikssector	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorie	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 10	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	80%
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	twee handen (960cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
Niet relevant (ECETOC TRA)	


 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxiv
	Methanol	Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 15	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	>4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	
4.2. Milieu	
niet vereist	


 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxv
		Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Exposure Scenario 9

1. Blootstellingsscenario	
Titel	Gebruik als een laboratorium reactant in professionele omgeving
Gebruikssector	SU22 - Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtslieden)
Procescategorie	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 10	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	< 5%
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	twee handen (960cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 15	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<p align="center">UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</p>	Bladzijde : xxvi
		Revisie nr : 3
	<p align="center">Methanol</p>	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011


Huidblootstelling	palm van één hand (240cm ²)
-------------------	---

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxvii
		Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 80%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	
4.2. Milieu	
niet vereist	

Exposure Scenario 10


1. Blootstellingsscenario	
Titel	Industrieel gebruik als afvalwater behandelende chemicaliën
Gebruikssector	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Procescategorie	PROC2 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 2	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxviii
		Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011


Concentratie van de stof	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Industrieel gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 90%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1 Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	
4.2. Milieu	
niet vereist	

Exposure Scenario 11


1. Blootstellingsscenario	
Titel	Professioneel gebruik in het boren van olievelden en productie activiteiten
Gebruikssector	SU22 - Publieke sector (overheden, onderwijs, amusement, diensten, ambachtsslieden)
Procescategorie	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/ of aanzienlijkcontact) PROC8a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/ leeg laten lopen) van/ naar vaten/ grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Wijdverbreid gebruik (buiten) van stoffen in gesloten systemen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 4	
Frequentie en duur van het gebruik	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxix Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Blootstellingsduur per dag	1-4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Zuivere stof
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	ja Effectiviteit : 80%
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 5	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	< 5%
Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.1.2. Beheersing van werknemersblootstelling : PROC 8a & 8b	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	> 4h
Frequentie van blootstelling	< 240 d/y
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	< 5%


 METHANEX [®] A Responsible Care [®] Company	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxx Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Gebruikte hoeveelheid	Niet relevant
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	Palmen van beide handen (480 cm ²) (PROC 8b)
	twee handen (960cm ²) (PROC 8a)
Overige operationele voorwaarden aangaande blootstelling van werknemers	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik binnenshuis
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
Plaatselijke afzuiging	neen
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	
4.2. Milieu	
niet vereist	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxxi
		Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

Exposure Scenario 12


1. Blootstellingsscenario	
Titel	Consument gebruik van de kuismiddelen en ontvriezers (vloeibare producten)
Gebruikssector	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Procescategorie	
Productcategorie	Antivries- en ontdooimiddelen
	Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
Beoordelmethode van de blootstelling	ConsExpo (v4.1)
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van consumentenblootstelling	
2.1.1. Beheersing van consumentenblootstelling	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	240' (ConsExpo Standaardwaarde)
Frequentie van blootstelling	104 d/y (ConsExpo Standaardwaarde)
Tijdsduur van de toepassing	20' (ConsExpo Standaardwaarde)
Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	Zuivere stof
Moleculair gewicht	18g/mol (ConsExpo Standaardwaarde)
Snelheid van stofoverdracht	0,413 m/min (Thibodaux's method)
Gebruikte hoeveelheid	Maximale toegepaste hoeveelheid per taak : 100 g
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	
Huidblootstelling	1900 cm ²
Inhalatie snelheid	24,1 l/min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	
Kamer volume	58 m ³
Ventilatie snelheid	0,5 l/h
Vrijzettingsgebied	5 m ²
Omstandigheden en maatregelen in verband met de aanbevelingen over het gedrag aan consumenten	
geen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
geen	
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETROC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	
4.2. Milieu	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxxii
		Revisie nr : 3
		Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

niet vereist

Exposure Scenario 13


1. Blootstellingsscenario	
Titel	Consument gebruik van de kuismiddelen en ontvriezers (verstuivende producten)
Gebruikssector	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Procescategorie	
Productcategorie	Antivries- en ontdooimiddelen Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissiecategorie	Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
Beoordelingsmethode van de blootstelling	ConsExpo (v4.1)
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van consumentenblootstelling	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	60' (ConsExpo Standaardwaarde)
Frequentie van blootstelling	365 d/y (ConsExpo Standaardwaarde)
Tijdsduur van de toepassing	10' (ConsExpo Standaardwaarde)
Duur van de activiteit: Spuiten	0,41' (ConsExpo Standaardwaarde)
Productkarakteristieken: Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	< 5%
Moleculair gewicht	22 g/mol (ConsExpo Standaardwaarde)
Snelheid van stofoverdracht	0,413 m/min (Thibodaux's methode)
Gebruikte hoeveelheid	Maximale toegepaste hoeveelheid per taak : 16,2 g
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomanagement	
Huidblootstelling	
<i>Verwerken door spuiten</i>	twee handen (960cm ²)
<i>Reinigingstechnieken</i>	palm van één hand (240cm ²)
Inhalatie snelheid	24,1 l/min
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	
Kamer volume	15 m ³
Kamer hoogte	2,5 m
Ventilatie snelheid	2,5 l/h
Vrijzettingsgebied	1,71 m ²
Omstandigheden en maatregelen in verband met de aanbevelingen over het gedrag aan consumenten	
Weg van de blootgestelde persoon verstuiven	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
geen	
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETROC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	

 METHANEX A Responsible Care® Company	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxxiii Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

4.2. Milieu
niet vereist

Exposure Scenario 14a


1. Blootstellingsscenario	
Titel	Consument gebruik van binnenhuis brandstoffen (huishoudelijke/hobby gebruik bv. In motor modellen, brandstofcellen, fondue sets)
Gebruikssector	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Procescategorie	
Productcategorie	Brandstoffen
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	
Beoordelingsmethode van de blootstelling	ConsExpo (v4.1)
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van consumentenblootstelling	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	10' (ConsExpo Standaardwaarde)
Frequentie van blootstelling	2 d/y (ConsExpo Standaardwaarde)
Tijdsduur van de toepassing	10' (ConsExpo Standaardwaarde)
Productkarakteristieken: Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Concentratie van de stof	80%
Moleculair gewicht	100 g/mol (ConsExpo Standaardwaarde)
Snelheid van stofoverdracht	0,413 m/min (Thibodaux's method)
Gebruikte hoeveelheid	Maximale toegepaste hoeveelheid per taak : 800 g
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	
Huidblootstelling	
<i>Verwerken door spuiten</i>	twee handen (960cm ²)
<i>Reinigingstechnieken</i>	palm van één hand (240cm ²)
Inhalatie snelheid	34,7 m ³ /d
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	
Kamer volume	20 m ³
Ventilatie snelheid	0,5 l/h
Vrijzettingsgebied	2 cm ²
Omstandigheden en maatregelen in verband met de aanbevelingen over het gedrag aan consumenten	
geen	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
geen	
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETROC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	

 METHANEX [®] A Responsible Care [®] Company	UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	Bladzijde : xxxiv Revisie nr : 3 Datum van uitgifte : 05/06/2013
	Methanol	Vervangt : 03/11/2011

4.2. Milieu
niet vereist

Exposure Scenario 14b

1. Blootstellingsscenario	
Titel	Consument gebruik van buitenhuis brandstoffen
Gebruikssector	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Procescategorie	PROC16 - Gebruik van materiaal als brandstof, er is geringe blootstelling aan niet-verbrande producten te verwachten
Productcategorie	
Voorwerpcategorie	
Milieu-emissie categorie	
Processen, taken, activiteiten die hieronder vallen	-
Beoordelingsmethode van de blootstelling	ECETOC TRA
2. Operationele voorwaarden en risicobeheersmaatregelen	
2.1. Beheersing van werknemersblootstelling	
2.1.1. Beheersing van consumentenblootstelling	
Frequentie en duur van het gebruik	
Blootstellingsduur per dag	<15' (ConsExpo Standaardwaarde)
Frequentie van blootstelling	<240 d/y (ConsExpo Standaardwaarde)
Tijdsduur van de toepassing	10' (ConsExpo Standaardwaarde)
Productkarakteristieken: Productkarakteristieken	
Fysische vorm (tijdens gebruik)	Vloeistof
Dampspanning	169,27 hPa
Stoffigheid	niet van toepassing
Concentratie van de stof	100%
Gebruikte hoeveelheid	
Menselijke factoren niet beïnvloed door risicomangement	
Reinigingstechnieken	twee handen (960cm ²)
Andere aanvaarde operationele omstandigheden die de blootstelling van het milieu beïnvloeden	
Gebruik	Beroepsmatig gebruik
binnen/Buiten	Gebruik buitenshuis
Omstandigheden en maatregelen in verband met de aanbevelingen over het gedrag aan consumenten	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau om vrijkomen te voorkomen	
geen	
Technische voorwaarden en maatregelen om spreiding van de bron naar de werknemer te beheersen	
geen	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	
Niet relevant (ECETOC TRA)	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Bescherming van de ademhalingswegen	Niet vereist
2.2. Beheersing van milieublootstelling	
niet vereist	
3. Blootstellingsschatting en referentie aan de bron	
3.1. Gezondheid	
Tenzij anders aangegeven, werd de ECETOC TRA tool gebruikt om de blootstelling op de werkplaats in te schatten.	
3.2. Milieu	
niet vereist	
4. Leidraad voor de naleving van de blootstellingsscenario te controleren	
4.1. Gezondheid	
Er wordt niet verwacht dat voorspelde blootstellingen de DN(M)EL waarden overschrijden, wanneer de risicobeheersmaatregelen/ operationele voorwaarden uiteengezet in punt 2 worden uitgevoerd. Waar andere risicobeheersmaatregelen/operationele condities worden gebruikt, moeten de gebruikers zich waarborgen dat de risico's op zijn minst op gelijkwaardige niveau worden beheerd.	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<p align="center">UITGEBREID VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</p>	Bladzijde : xxxv
		Revisie nr : 3
	<p align="center">Methanol</p>	Datum van uitgifte : 05/06/2013
		Vervangt : 03/11/2011

4.2. Milieu
niet vereist