	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 1 / 11
		Revision nr : 2
		Ausgabedatum : 03/11/2011
	<b>Methanol</b>	Ersetzt : 08/03/2011

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : Methanol  
 EG-Nr. : 200-659-6  
 CAS-Nr. : 67-56-1  
 REACH-Registrierungsnr. : 01-2119433307-44-0031 (EU) ; 01-2119433307-44-0030 (UK)

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Bestimmte Verwendung(en) : Lösemittel  
 Industrie

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : Methanex Europe S.A.  
 Waterloo Office Park - Building N - Drève Richelle 161 - box 31  
 B-1410 -Waterloo , BELGIUM  
 Tel. (32) 2 352 03 70  
 Fax: (32) 2 352 06 99

### 1.4. Notrufnummer

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

#### AUSTRIA

Vergiftungsinformationszentrale (Poisons  
 Information Centre) +431 406 43 43

#### BELGIE/BELGIQUE

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

#### CROATIA

Poisons Control Centre  
 Institute of Medical Research & Occupational  
 Health +385 1 234 8342

#### DENMARK

Poison Information Centre  
 Bispebjerg Hospital +45 82 12 12 12  
 +45 35 31 55 55

#### GERMANY


Informationszentrale gegen Vergiftungen  
 Zentrum für Kinderheilkunde der Rhenischen-  
 Friedrich-Wilhelm-Universität Bonn +49 228 287 3211

#### ROMANIA

TOXAPEL  
 Emergency Clinical Hospital for Children +40 2121 06282  
 "Grigore Alexandrescu" +40 2121 06183

#### SWITZERLAND

Centre Suisse d'Information Toxicologique  
 Swiss Toxicological Information Centre +41 44 251 51 51

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 2 / 11
		Revision nr : 2
		Ausgabedatum : 03/11/2011
<b>Methanol</b>		Ersetzt : 08/03/2011

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1. Einstufung gemäß Verordnung 1272/2008/EG

CLP-Klassifizierung : Das Produkt ist nach der Richtlinie 1272/2008/EWG als gefährlich eingestuft.

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

Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16.

#### 2.1.2. Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Einstufung : Das Produkt ist gemäß Richtlinie 67/548/EWG als gefährlich eingestuft.

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

Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### 2.2.1. Kennzeichnung gemäß Verordnung 1272/2008/EG

CLP Symbol :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H301 - Giftig bei Verschlucken.  
H311 - Giftig bei Hautkontakt.  
H331 - Giftig bei Einatmen.  
H370 - Schädigt Organe.


Sicherheitshinweise : P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P280 - Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P307+P311 - BEI Exposition: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.

#### 2.2.2. Kennzeichnung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Nicht relevant

### 2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren, die nicht zu einer Einstufung führen : Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung  
Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet.

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 3 / 11
		Revision nr : 2
	<b>Methanol</b>	Ausgabedatum : 03/11/2011
Ersetzt : 08/03/2011		

Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Bezeichnung des Stoffes	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Methanol	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EG-Nr.) 200-659-6 (Index-Nr.) 603-001-00-X	<= 99,85	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25
Bezeichnung des Stoffes	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Methanol	(CAS-Nr.) 67-56-1 (EG-Nr.) 200-659-6 (Index-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

Den vollen Wortlaut der hier genannten H- und R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

#### 3.2. Gemische

Nicht anwendbar


### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen	: Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.
Einatmen	: Ruhig halten. An die frische Luft bringen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung. Sofort Arzt hinzuziehen.
Hautkontakt	: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Seife und Wasser. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen. Arzt aufsuchen.
Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.
Verschlucken	: Viel Wasser trinken. Sofort Arzt hinzuziehen.
Zusätzliche Hinweise	: Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Symptomatische Behandlung.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Einatmen	: Giftig beim Einatmen. Zu den möglichen Wirkungen gehören Kopfschmerzen, Schwindel, Krämpfe, Bewusstlosigkeit und Tod. Übelkeit. Erbrechen. Blindheit. Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen.
Hautkontakt	: Giftig bei Berührung mit der Haut. Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens bei Berührung mit der Haut.
Augenkontakt	: Kann reizend sein.

	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 4 / 11
		Revision nr : 2
	<b>Methanol</b>	Ausgabedatum : 03/11/2011
Ersetzt : 08/03/2011		

Verschlucken : Giftig beim Verschlucken. Zu den möglichen Wirkungen gehören Kopfschmerzen, Schwindel, Krämpfe, Bewusstlosigkeit und Tod. Brechreiz. Erbrechen. Blindheit. Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Verschlucken.

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlungszentrum für Vergiftungsfälle hinzuziehen.

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigen Schaum verwenden.

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Brandgefahr : Leichtentzündlich.

Spezifische Gefahren : Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Personen in Sicherheit bringen. Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch. Mögliche Zersetzungsprodukte sind: Formaldehyd Kohlenstoffoxide. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Rückzündung auf große Entfernung möglich. Unter Wärmeeinfluss kann in dicht verschlossenen Behältern der Druck ansteigen. Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Hinweise für die Brandbekämpfung : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**


#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweis für das Personal außerhalb des Notdienstes : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe auch Abschnitt 8. Personen in Sicherheit bringen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Vor Umladeoperationen sicherstellen, dass die gesamte Ausrüstung geerdet ist. Nicht rauchen.

Hinweis für das Notdienstpersonal : Intervention ausschließlich durch qualifiziertes Personal mit geeigneter Schutzausrüstung.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 5 / 11
		Revision nr : 2
	<b>Methanol</b>	Ausgabedatum : 03/11/2011
Ersetzt : 08/03/2011		

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Alle Zündquellen entfernen. Keine Funken sprühenden Werkzeuge einsetzen. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Eindämmen. Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitt 8. Siehe auch Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung : Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe auch Abschnitt 8. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. Vor Umladeoperationen sicherstellen, dass die gesamte Ausrüstung geerdet ist. Nach Gebrauch Verschlusskappe sofort wieder aufsetzen. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Für angemessene Lüftung sorgen. Nicht durchstechen oder veraschen. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Augenspülflasche mit reinem Wasser Nur an einem Ort gebrauchen, der mit einer Sicherheitsdusche ausgerüstet ist. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produkts waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Nicht in der Nähe von oder zusammen mit einem der in Abschnitt 10 aufgeführten nicht kompatiblen Stoffe aufbewahren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen


Keine Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwert(e) :

<b>Inhaltsstoff</b>		<b>Methanol (67-56-1)</b>
TLV-TWA (ppm)	:	200 (PT, FR, GB, DE, BE, SE, ES, DK, FI, CH); 100 (NL, NO)
TLV-TWA (mg/m <sup>3</sup> )	:	260 (DK, LV, LU, SK, SI, CH, FR, AT, LT, EL, HU, HR, EE); 266 (BE, ES, GB); 50 (BU); 250 (SE, CZ); 270 (DE, FI); 100 (PL); 130 (NO); 133 (NL)
TLV-STEL (ppm)	:	250 (PT, GB, BE, SE, FI); 1000 (FR); 800 (CH)
TLV-STEL (mg/m <sup>3</sup> )	:	325 (EL) ; 330 (FI) ; 333 (BE, GB); 350 (SE, EE); 1040 (CH, AT); 1000 (CZ); 1300 (FR); 300 (PL) ; 1040 (HU); 1080 (DE)

	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 6 / 11
		Revision nr : 2
	<b>Methanol</b>	Ausgabedatum : 03/11/2011
Ersetzt : 08/03/2011		

DNEL	:	40 mg/kg bw/day Dermale Exposition 260 mg/m <sup>3</sup> Exposition durch Einatmen Arbeitnehmer 8 mg/kg bw/day Dermale Exposition 50 mg/m <sup>3</sup> Exposition durch Einatmen Verbraucher
PNEC	:	570,4 mg/kg Sediment 23,5 mg/kg Boden 100 mg/l STP 154 mg/l Süßwasser 15,4 mg/l Meerwasser


## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Atenschutz	:	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Atemschutzgerät mit Halbmaske (EN 140) Atemschutzgerät mit Vollmaske (EN 136) Empfohlener Filtertyp: (A - EN 141)
Handschutz	:	Nitrilkautschuk, Polyvinylalkohol, Neoprenhandschuhe . (EN374) Bei der Auswahl spezieller Handschuhe für eine spezifische Anwendung und Einsatzdauer in einem Arbeitsbereich sind auch andere Faktoren im Arbeitsbereich zu berücksichtigen, beispielsweise (aber nicht darauf beschränkt): andere Chemikalien, die möglicherweise verwendet werden, physische Anforderungen (Schutz gegen Schneiden/Bohren, Fachkenntnis, thermischer Schutz) und die Anweisungen/Spezifikationen des Lieferanten der Handschuhe.
Augenschutz	:	Schutzbrille mit Seitenschutz, Korbbrille . (EN 166)
Haut- und Körperschutz	:	Schutzanzüge, Schürze und Stiefel empfohlen
Technische Schutzmaßnahmen	:	Für angemessene Lüftung sorgen. Unter lokaler Absaugung der Abluft einsetzen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	:	Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinungsbild	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	charakteristisch
pH-Wert	:	Keine Informationen verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	:	-97,8 °C
Siedepunkt/Siedebereich	:	64,7 °C
Flammpunkt	:	11 °C (1013 hPa)
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Informationen verfügbar
Dampfdruck	:	169,27 hPa (25°C)
Dampfdichte	:	Keine Informationen verfügbar
Dichte	:	ca 0,792 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relative Dichte	:	0,79- 0,8
Wasserlöslichkeit	:	Mischbar
Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser	:	-0,77

	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 7 / 11
		Revision nr : 2
	<b>Methanol</b>	Ausgabedatum : 03/11/2011
Ersetzt : 08/03/2011		

Selbstentzündungstemperatur	:	455 °C (1013 hPa)
Zersetzungstemperatur	:	Entfällt
Viskosität	:	0,544- 0,59 (25 °C)
Explosive Eigenschaften	:	nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften	:	Entfällt

## 9.2. Sonstige Angaben

Molekulargewicht	:	32
------------------	---	----

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität	:	Entzündbare Flüssigkeit, Siehe auch Abschnitt 10.5
-------------	---	--

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	:	Stabil unter normalen Bedingungen.
------------	---	------------------------------------

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen	:	keine Informationen verfügbar
------------------------	---	-------------------------------

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen	:	Hitze, Flammen und Funken.
----------------------------	---	----------------------------

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	:	Unverträglich mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
-----------------------	---	---

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Verbrennen erzeugt gesundheitsschädlichen und giftigen Rauch Kohlenstoffoxide Formaldehyd
---------------------------------	---	--


## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	:	Giftig bei Einatmen. Giftig bei Hautkontakt. Giftig bei Verschlucken.
-----------------	---	---

Methanol (67-56-1)	
LD50/oral/Ratte	1187- 2769 mg/kg
LD50/dermal/Kaninchen	17000 mg/kg
LC50/inhalativ/4Std./Ratte	128,2 mg/l/4 Stdn

Ätzung/Reizung der Haut	:	Nicht klassifiziert (Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig sind, für eine Einstufung jedoch nicht ausreichend sind.) pH-Wert: Keine Informationen verfügbar
-------------------------	---	---

	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 8 / 11
		Revision nr : 2
		Ausgabedatum : 03/11/2011
	<b>Methanol</b>	Ersetzt : 08/03/2011

Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht klassifiziert (Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig sind, für eine Einstufung jedoch nicht ausreichend sind.) pH-Wert: Keine Informationen verfügbar
Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut	: Nicht klassifiziert (Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig sind, für eine Einstufung jedoch nicht ausreichend sind.)
Keimzellmutagenität	: Nicht klassifiziert (Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig sind, für eine Einstufung jedoch nicht ausreichend sind.)
Karzinogenität	: Nicht klassifiziert (Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig sind, für eine Einstufung jedoch nicht ausreichend sind.)
Reproduktionstoxizität	: Nicht klassifiziert (Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig sind, für eine Einstufung jedoch nicht ausreichend sind.)
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	: Schädigt Organe.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	: Nicht klassifiziert (Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig sind, für eine Einstufung jedoch nicht ausreichend sind.)
Aspirationsgefahr	: Nicht klassifiziert (Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig sind, für eine Einstufung jedoch nicht ausreichend sind.)

#### Weitere Angaben

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften, Siehe Abschnitt 4.2.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

<b>Inhaltsstoff</b>	: <b>Methanol (67-56-1)</b>
LC50/96Std./Fisch	: 15400 -29400 mg/l
EC50/48Std./Daphnia	: > 10000 mg/l
IC50/72Std./Alge	: ca. 22000 mg/l <i>Selenastrum carpicornutum</i> ( <i>Pseudokichnerela subcapitata</i> )

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit : Leicht biologisch abbaubar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation : Keine Bioakkumulation


Verteilungskoeffizient; n-Oktanol/Wasser : -0,77

### 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität : Mobil in Böden

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT/vPvB : Dieser Stoff wird weder als persistent, bioakkumulierend noch toxisch (PBT) betrachtet.,Dieser Stoff wird weder als sehr persistent noch als sehr bioakkumulativ (vPvB) betrachtet.

	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 9 / 11
		Revision nr : 2
	<b>Methanol</b>	Ausgabedatum : 03/11/2011
Ersetzt : 08/03/2011		

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Weitere Angaben : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Verunreinigte Verpackungen :

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüsselnummern (2001/573/EG, 75/442/EWG, 91/689/EWG) : Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: 07 01 04\* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen  
15 01 10\* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind Die Abfallschlüsselnummer ist vom Verbraucher gemäß der Verwendung des Produkts festzulegen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

UN-Nr. : 1230

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : Methanol

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung IATA/IMDG : Methanol

### 14.3. Transportgefahrenklassen

#### 14.3.1. Landtransport

Klasse : 3 - Entzündbare Flüssigkeit

Gefahr-Nr. (Kemlerzahl) : 336

Klassifizierungscode : FT1

ADR/RID-Gefahrzettel : 3 - Entzündbare Flüssigkeit  
6.1 - Giftige Stoffe




#### 14.3.2. Binnenschifftransport (ADN/ADNR)

Klasse (ADNR) : 3

#### 14.3.3. Seeschifftransport

Klasse : 3 - Entzündbare Flüssigkeiten

#### 14.3.4. Lufttransport

	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 10 / 11
		Revision nr : 2
	<b>Methanol</b>	Ausgabedatum : 03/11/2011
Ersetzt : 08/03/2011		

Klasse : 3 - Entzündbare Flüssigkeiten  
 Untergeordnete Klasse : 6.1

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe : II

#### **14.5. Umweltgefahren**

Sonstige Angaben : Keine weiteren Informationen vorhanden.

#### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Informationen verfügbar

#### **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Keine Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

##### **15.1.1. EU-Vorschriften**

Zulassungen/Gebrauchsbeschränkungen : nicht anwendbar

Dieses Produkt enthält einen Inhaltsstoff laut der  
 Kandidatenliste von Anhang XIV der REACH-  
 Verordnung 1907/2006/EG. : kein(e,er)

##### **15.1.2. Nationale Vorschriften**

WGK : 1


#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilung : Für diesen Stoff wurde eine chemische Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze

Acute Tox. 3 (Dermal)	: Akute Toxizität (dermal) Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	: Akute Toxizität (inhalativ) Kategorie 3
Acute Tox. 3 (Oral)	: Akute Toxizität Kategorie 3
Flam. Liq. 2	: Entzündbare Flüssigkeiten Kategorie 2
STOT SE 1	: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 1
H225	: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	: Giftig bei Verschlucken.
H311	: Giftig bei Hautkontakt.
H331	: Giftig bei Einatmen.
H370	: Schädigt Organe.
R11	: Leichtentzündlich.
R23/24/25	: Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R39/23/24/25	: Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und

	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Blatt : 11 / 11
		Revision nr : 2
		Ausgabedatum : 03/11/2011
	<b>Methanol</b>	Ersetzt : 08/03/2011

durch Verschlucken.


Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung : <http://ecb.jrc.it>

Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: : 8

Abkürzungen und Akronyme : CSR = Stoffsicherheitsbericht  
 DNEL = Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
 LD50 = Mittlere letale Dosis  
 N.O.S. = a. n. g.  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 STEL = Kurzzeitgrenzwert  
 TLV = Grenzwerte  
 TWA = Zeitbezogene Durchschnittskonzentration  
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging according to Regulation 1272/2008/EC (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung 1272/2008/EG)  
 IATA = International Air Transport Association (Internationaler Luftverkehrsverband)  
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code (Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)  
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit (untere Explosionsgrenze)  
 UEL = Upper Explosion Limit/Upper Explosive Limit (obere Explosionsgrenze)  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)

Der Inhalt und das Format dieses Sicherheitsdatenblatts entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 1999/45/EG, der Richtlinie 67/548/EG und der Verordnung 1272/2008/EG der Europäischen Kommission sowie den Anforderungen von Anhang II der Verordnung 1907/2006/EG (REACH) der Europäischen Kommission.


**HAFTUNGS AUSSCHLUSS** Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für zuverlässig halten. Eine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit der angegebenen Informationen wird jedoch nicht übernommen. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und möglicherweise auch außerhalb unserer Kenntnis. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen eine Haftung für Verluste, Schäden oder Unkosten, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur für dieses Produkt verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen möglicherweise nicht zu.

 <p><b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company</p>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: i
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

### Anhang: Expositionsszenario


Nummer (ES)	Kurze Beschreibung eines Expositionsszenarios	Produktkategorie (PK)	Lebenszyklusstadien, die vom ES abgedeckt sind						Anwendungssektor (SU)	Prozesskategorien (PROC)	Kategorien zur Freisetzung in die Umwelt (ERC)
			Herstellung	Formulierung	Endverwendung			Nutzungsdauer			
					Industrie	Gewerbe	Verbraucher				
1	Herstellung des Stoffes/Verwendung als Zwischenprodukt/Verwendung als Prozesschemikalie	-	X	-	X	-	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	ERC 1, 4, 6a, 6b
2	Verteilung des Stoffes	-	X	-	X	-	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	ERC 1, 2
3	Zubereitung und (Um-)Packen von Stoffen und Gemischen	-	-	X	X	-	-	-	3, 10	1,2,3,4,8a, 8b, 9, 15	ERC 2
4	Verwendung als Brennstoff - Industrie	-	-	-	X	-	-	-	3	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	ERC 8b
5	Verwendung als Brennstoff - Gewerbe	-	-	-	-	X	-	-	22	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	ERC 8b, 8e
6	Verwendung in Reinigungsmitteln - Industrie	-	-	-	X	-	-	-	3	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	ERC 4
7	Verwendung in Reinigungsmitteln - Gewerbe	-	-	-	-	X	-	-	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	ERC 8a, 8d
8	Einsatz in Laboratorien - Industrie	-	-	-	X	-	-	-	3	10, 15	ERC 4
9	Einsatz in Laboratorien - Gewerbe	-	-	-	-	X	-	-	22	10, 15	ERC 8a
10	Verwendung in der chemischen Abwasseraufbereitung - Industrie	-	-	-	X	-	-	-	3	2	ERC 9b
11	Verwendung in Ölbohr- und Produktionsanlagen - Gewerblich	-	-	-	-	X	-	-	22	4, 5, 8a, 8b	ERC 9b
12	Reinigungsmittel, Enteisungs- und Frostschutz-Anwendungen - Verbraucher (flüssige Produkte)	4, 35	-	-	-	-	X	-	21	-	ERC 8a, 8d
13	Reinigungsmittel, Enteisungs- und Frostschutz-Anwendungen - Verbraucher (Sprühprodukte)	4, 35	-	-	-	-	X	-	21	-	ERC 8a, 8d
14 a	Verwendung als Treibstoff in Innenräumen - Verbraucher (Haushalt/Hobby, z. B. in Modellmotoren, Brennstoffzellen, Fondue-Sets)	13	-	-	-	-	X	-	21	-	ERC 8b
14 b	Verwendung als Treibstoff im Außenbereich - Verbraucher	-	-	-	-	-	X	-	21	PROC 16	ERC 8e



 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: iii
		Version: 2
<b>Methanol</b>		Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011


## Expositionsszenario 1

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Herstellung des Stoffes/Verwendung als Zwischenprodukt/Verwendung als Prozesschemikalie		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdeskriptors	ERC 1, 4 und 6a; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b und 15; SU 3, 8 und 9		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Herstellung des Stoffes oder Verwendung als Zwischenprodukt, Prozesschemikalie oder Extraktionsmittel. Umfasst Wiederverwendung/Rückgewinnung, Transport, Lagerung, Wartung und Verladung (einschließlich See-/Binnenschiff, Straßen-/Schienenfahrzeug und Bulkcontainer), Probennahmen und zugehörige Laboraktivitäten		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz für PROC 1, 2, 3 und 4</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 1 und 3
	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 2 und 4
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		Relevant für PROC 1
	Ja		Wirksamkeit: 90 % Relevant für PROC 2, 3 und 4
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht


 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: iv
			Version: 2
	<b>Methanol</b>		Gültig ab: 03/11/2011
			Ersetzt:8/03/2011

			relevant
--	--	--	----------

<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für PROC 8a und 8b</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8b
	beide Hände	(960 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8a
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 %
			Relevant für PROC 8a
	Ja		Wirksamkeit: 97 %
			Relevant für PROC 8b
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.3 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 15</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	


 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: v
			Version: 2
<b>Methanol</b>			Gültig ab: 03/11/2011
			Ersetzt:8/03/2011

<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240cm <sup>2</sup> )	
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 %
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.			
<b>3. Expositionsabschätzung</b>			
<b>3.1 Gesundheit</b>			
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet			
<b>4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario</b>			
<b>4.1 Gesundheit</b>			
Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden			
Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten			


 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: vi
		Version: 2
<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011	
	Ersetzt:8/03/201	

## Expositionsszenario 2

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Verteilung des Stoffes		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsklassifikationsdescriptors	ERC 1 und 2; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b und 9; SU 3, 8 und 9		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verladung (einschließlich See-/Binnenschiff, Straßen-/Schienenfahrzeug und Bulkcontainer) und Umverpacken (Fässer und Kleingebinde) der Substanz, einschließlich Verteilung und zugehörige Laboraktivitäten		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup>		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz für PROC 1, 2, 3 und 5</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 1 und 3
	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 2 und 4
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		Relevant für PROC 1
	Ja		Wirksamkeit: 90 % Relevant für PROC 2,3 und 4
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: vii
			Version: 2
			Gültig ab: 03/11/2011
<b>Methanol</b>		Ersetzt:8/03/201	

<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atenschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für ROC 8a, 8b und 9</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8b und 9
	beide Hände	(960 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8a
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 % Relevant für PROC 8a und 9
	Ja		Wirksamkeit: 97 % Relevant für PROC 8b
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atenschutz erforderlich	Nein		
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Es wird keine Expositionsbeurteilung für die Umwelt vorgelegt.			
<b>3. Expositionsabschätzung</b>			
<b>3.1 Gesundheit</b>			
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet			

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: viii
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

#### 4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario

##### 4.1 Gesundheit

Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden

Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten

##### 2.2 Umwelt-Expositionskontrolle

Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.

#### 3. Expositionsabschätzung

##### 3.1 Gesundheit

Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet

#### 4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario

##### 4.1 Gesundheit

Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden

Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten

### Expositionsszenario 3

#### 1. Titel

Freier Kurztitel	Zubereitung und (Um-)Packen von Stoffen und Gemischen		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdesskriptors	ERC 2; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9 und 15; SU 3, 10		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Zubereitung und (Um-)Packen von Stoffen und Gemischen in Chargen oder kontinuierlichen Verfahren, einschließlich Lagerung, Transport, Mischen, Verpackung in großen und kleinen Gebinden, Wartung und zugehörigen Laboraktivitäten		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert		

#### 2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen

##### 2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz


##### 2.1.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz für PROC 1, 2, 3 und 5

##### Häufigkeit und Dauer der Verwendung

Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	

##### Produkteigenschaften

Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: ix
			Version: 2
			Gültig ab: 03/11/2011
<b>Methanol</b>		Ersetzt:8/03/201	

<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 1 und 3
	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 2 und 4
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		Relevant für PROC 1
	Ja		Wirksamkeit: 90 % Relevant für PROC 2,3 und 4
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für ROC 8a, 8b und 9</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8b und 9
	beide Hände	(960 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8a




**ERWEITERTES  
SICHERHEITSDATENBLATT**


Seite: x  
Version: 2  
Gültig ab:  
03/11/2011

**Methanol**


Ersetzt:8/03/2011

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xi
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 % Relevant für PROC 8a und 9
	Ja		Wirksamkeit: 97 % Relevant für PROC 8b
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.3 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 15</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand (240cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 %


 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xii
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.			
<b>3. Expositionsabschätzung</b>			
<b>3.1 Gesundheit</b>			
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet			
<b>4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario</b>			
<b>4.1 Gesundheit</b>			
Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden			
Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten			


 <p><b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company</p>	<h1>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</h1>	Seite: xiii
		Version: 2
<h2>Methanol</h2>	Gültig ab: 03/11/2011	
	Ersetzt:8/03/2011	

## Expositionsszenario 4


<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Verwendung als Brennstoff - Industrie		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsklassifikators	ERC 8b; PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 16 und 19; SU 3		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Umfasst die Verwendung als Brennstoff (oder Brennstoffzusatz) und schließt Aktivitäten in Bezug auf den Transport, die Verwendung, die Wartung der Geräte und die Abfallentsorgung ein		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup>		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz für PROC 1, 2 und 4</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xiv
		Version: 2
<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011	
	Ersetzt:8/03/201	


<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 1 und 3
	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 2
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		Relevant für PROC 1
	Ja		Wirksamkeit: 90 % Relevant für PROC 2 und 3
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmersexposition für PROC 8a und 8b</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8b

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: xv
			Version: 2
	<b>Methanol</b>		Gültig ab: 03/11/2011
Ersetzt:8/03/2011			


	beide Hände	(960 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8a
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 % Relevant für PROC 8a
	Ja		Wirksamkeit: 97 % Relevant für PROC 8b
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.3 Beherrschung der Arbeitnehmersexposition für: PROC 15</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240cm <sup>2</sup> )	
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 %
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: xvi
			Version: 2
		<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
			Ersetzt:8/03/201

			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atenschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.4 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 16</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240cm <sup>2</sup> )	
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atenschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.5 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 19</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	


 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xvii
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Beide Hände und Unterarme (1980 cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atenschutz erforderlich	Nein		
Verwendung geeigneter Handschuhe	Ja		Abgedeckt innerhalb der PROC Expositionsabschätzungen
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.			
<b>3. Expositionsabschätzung</b>			
<b>3.1 Gesundheit</b>			
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet			
<b>4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario</b>			
<b>4.1 Gesundheit</b>			
Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden			
Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten			

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xviii
		Version: 2
<b>Methanol</b>		Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

## Expositionsszenario 5

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Verwendung als Brennstoff - Gewerbe		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdeskriptors	ERC 8b und 8e; PROC 1, 2, 3, 8a, 8b, 16 und 19; SU 22		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Umfasst die Verwendung als Brennstoff (oder Brennstoffzusatz) und schließt Aktivitäten in Bezug auf den Transport, die Verwendung, die Wartung der Geräte und die Abfallentsorgung ein.		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup>		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz für PROC 1, 2 und 4</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	Relevant für PROC 1, 2 und 3
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 1 und 3
	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 2
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		Relevant für PROC 1
	Ja		Wirksamkeit: 80 % Relevant für PROC 2 und 3
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xix
		Version: 2
<b>Methanol</b>		Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

### 2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für PROC 8a und 8b

#### Häufigkeit und Dauer der Verwendung

Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	

#### Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)

Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 5	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	

#### Eingesetzte Mengen

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

#### Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren

Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8b
	beide Hände	(960 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8a

#### Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern

Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		

#### Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden

--	--	--	--

#### Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter

Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
---------------------------------------	------	--	--

#### Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

#### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Atemschutz erforderlich	Nein		
-------------------------	------	--	--

### 2.1.3 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 16

#### Häufigkeit und Dauer der Verwendung

Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	

#### Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)


Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	

#### Eingesetzte Mengen


			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

#### Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren


Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240cm <sup>2</sup> )	
-----------------------	-----------------------	-----------------------	--

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: xx
			Version: 2
	<b>Methanol</b>		Gültig ab: 03/11/2011
Ersetzt:8/03/2011			

<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.4 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 19</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	1/ca.	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 10	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Beide Hände und Unterarme (1980 cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant


	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxi
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
Verwendung geeigneter Handschuhe	Ja		Abgedeckt innerhalb der PROC Expositionsabschätzungen
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.			
<b>3. Expositionsabschätzung</b>			
<b>3.1 Gesundheit</b>			
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet			
<b>4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario</b>			
<b>4.1 Gesundheit</b>			
Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden			
Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten			

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxii
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

## Expositionsszenario 6

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Verwendung in Reinigungsmitteln - Industrie		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdeskriptors	ERC 4; PROC 1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10 und 13; SU 3		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Umfasst die Verwendung als Zusatz zu Reinigungsprodukten, einschließlich des Transports aus dem Lager, Umfüllen/Entladen aus Fässern oder Behältern. Expositionen beim Mischen/Verdünnen in der Vorbereitungsphase und bei Reinigungsaktivitäten (einschließlich Sprühen, Pinseln, Wischen, sowohl automatisch als auch manuell), zugehörige Reinigung und Wartung der Geräte.		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup> und Stoffenmanager v3.5 (nur PROC 7)		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz für PROC 1, 2, 3 und 5</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand (240 cm <sup>2</sup> )		Relevant für PROC 1 und 3
	Handfläche beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )		Relevant für PROC 2 und 4
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: xxiii
			Version: 2
			Gültig ab: 03/11/2011
<b>Methanol</b>		Ersetzt:8/03/201	

<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		Relevant für PROC 1
	Ja		Wirksamkeit: 90 % Relevant für PROC 2,3 und 4
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 7</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	8	Stunden/Tag	Wert hat keinen Einfluss auf das Ergebnis
Häufigkeit der Exposition	4/MEI	Tage/Woche	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Nicht relevant im Stoffenmanager
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
			Nicht relevant im Stoffenmanager
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
Raumvolumen	> 1000	m <sup>3</sup>	
Arbeiten innerhalb eines Meters von der Quelle	Nein		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
			keine
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Segregation	Arbeiter ist weiter als ein Meter von der Quelle entfernt		
Immissionskontrollen	Arbeiten in einer Sprühkabine ohne besonderes Ventilationssystem		
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
Arbeitsbereich regelmäßig gereinigt	Ja		
Geräte regelmäßig kontrolliert und gut gereinigt	Ja		



**ERWEITERTES  
SICHERHEITSDATENBLATT**


Seite: xxiv

Version: 2

Gültig ab:  
03/11/2011

**Methanol**

Ersetzt:8/03/2011

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: xxv
			Version: 2
<b>Methanol</b>		Gültig ab: 03/11/2011	
		Ersetzt:8/03/201	

**Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung**

Atenschutz erforderlich	Nein		
-------------------------	------	--	--

**2.1.3 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für PROC 8a und 8b**

**Häufigkeit und Dauer der Verwendung**

Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	

**Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)**

Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	

**Eingesetzte Mengen**

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

**Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren**

Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8b
	beide Hände	(960 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8a

**Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern**

Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		

**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden**

**Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter**

Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 % Relevant für PROC 8a
	Ja		Wirksamkeit: 97 % Relevant für PROC 8b

**Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition**

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

**Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung**

Atenschutz erforderlich	Nein		
-------------------------	------	--	--

**2.1.4 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 10**

**Häufigkeit und Dauer der Verwendung**

Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	

**Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)**

Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	80	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	



**ERWEITERTES  
SICHERHEITSDATENBLATT**


Seite: xxvi

Version: 2


Gültig ab:  
03/11/2011

**Methanol**


Ersetzt:8/03/2011

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: xxvii
			Version: 2
			Gültig ab: 03/11/2011
<b>Methanol</b>		Ersetzt:8/03/201	

<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 %
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.5 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 13</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handflächen an beiden Händen	(480 cm <sup>2</sup> )	
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 %


 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxviii
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atenschutz erforderlich	Nein		
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.			
<b>3. Expositionsabschätzung</b>			
<b>3.1 Gesundheit</b>			
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet			
<b>4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario</b>			
<b>4.1 Gesundheit</b>			
Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden			
Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten			


 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxix
		Version: 2
<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011	
	Ersetzt:8/03/2011	

## Expositionsszenario 7

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Verwendung in Reinigungsmitteln - Gewerbe		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdeskriptors	ERC 8a und 8d; PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13; SU 3, 8, 9 und 10		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Umfasst die Verwendung als Zusatz zu Reinigungsprodukten, einschließlich dem Umfüllen/Entladen aus Fässern oder Behältern und Expositionen beim Mischen/Verdünnen in der Vorbereitungsphase und bei Reinigungsaktivitäten (einschließlich Sprühen, Pinseln, Wischen, sowohl automatisch als auch manuell).		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup> und Stoffenmanager/RISKOFDERMv2.1 v3.5 (nur PROC 11)		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz für PROC 1, 2, 3 und 5</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	Relevant für PROC 1,2 und 3
	1/ca.	Stunde/Tag	Relevant für PROC 4
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 1 und 3
	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 2 und 4
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxx
		Version: 2
<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011	
	Ersetzt:8/03/201	

<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		Relevant für PROC 1
	Ja		Wirksamkeit: 80 % Relevant für PROC 2,3 und 4
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmersexposition für PROC 8a und 8b</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 5	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8b
	beide Hände	(960 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8a
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxxi
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

**Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung**

Atenschutz erforderlich	Nein		
-------------------------	------	--	--

**2.3 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 10**

**Häufigkeit und Dauer der Verwendung**

Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	

**Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)**

Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 5	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	

**Eingesetzte Mengen**

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

**Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren**

Exponierte Hautfläche	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )		
-----------------------	------------------------------------	--	--

**Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern**

Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
-----------------------	----------------	--	--

**Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden**

--	--	--	--

**Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter**

Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
---------------------------------------	------	--	--

**Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition**

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

**Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung**

Atenschutz erforderlich	Nein		
-------------------------	------	--	--


**2,4 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 11**

**Häufigkeit und Dauer der Verwendung**


Dauer der Exposition (pro Schicht)	200	min/Tag	Wert entnommen von Riskofderm; nicht relevant im Stoffenmanager
Häufigkeit der Exposition	4/MEI	Tage/Woche	Wert entnommen von Stoffenmanager

**Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)**


Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 3	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: xxxii
			Version: 2
<b>Methanol</b>		Gültig ab: 03/11/2011	
		Ersetzt:8/03/2011	

<b>Eingesetzte Mengen</b>			
Anwendungshäufigkeit des Produkts	5	L/min	
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (820 cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
Raumvolumen	100 - 1000	m <sup>3</sup>	
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
Segregation	Arbeiter ist weiter als ein Meter von der Quelle entfernt		Verwendung eines langen Sprüharms erforderlich
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Sprühverfahren	auf gleicher Höhe oder nach unten gerichtet		
Richtung des Luftstroms, der von der Quelle kommt	Weg von der Arbeitskraft		
Abstand der Arbeitskraft von der Quelle	Mehr als ein Meter		
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
Arbeitsbereich regelmäßig gereinigt	Nein		
Geräte regelmäßig kontrolliert und gut gereinigt	Nein		
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
Verwendung geeigneter Handschuhe	Ja		Wirksamkeit: 90 %
<b>2.5 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 13</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxxiii
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
Ersetzt:8/03/2011		

<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 80 %
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.			
<b>3. Expositionsabschätzung</b>			
<b>3.1 Gesundheit</b>			
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet			
<b>4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario</b>			
<b>4.1 Gesundheit</b>			
Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden			
Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten			

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxxiv
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

## Expositionsszenario 8

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Einsatz in Laboratorien - Industrie		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdeskriptors	ERC 4, PROC 10 und 15, SU 3		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung der Substanz in Laborumgebungen, einschließlich Umfüllen und Gerätereinigung		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup>		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 10</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	80	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 %
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		



**ERWEITERTES  
SICHERHEITSDATENBLATT**


Seite: xxxv

Version: 2

Gültig ab:  
03/11/2011

**Methanol**

Ersetzt:8/03/201

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxxvi
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

<b>2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmersexposition für: PROC 15</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand (240cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 %
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.			
<b>3. Expositionsabschätzung</b>			
<b>3.1 Gesundheit</b>			
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet			
<b>4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario</b>			
<b>4.1 Gesundheit</b>			
Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden			
Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten			



**ERWEITERTES  
SICHERHEITSDATENBLATT**


Seite: xxxvii

Version: 2

Gültig ab:  
03/11/2011

**Methanol**

Ersetzt:8/03/201

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xxxviii
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

## Expositionsszenario 9

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Einsatz in Laboratorien - Gewerbe		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdesskriptors	ERC 8a, PROC 10 und 15, SU 22		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung geringer Mengen der Substanz in Laborumgebungen, einschließlich Umfüllen und Gerätereinigung		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup>		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 10</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 5	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		



**ERWEITERTES  
SICHERHEITSDATENBLATT**


Seite: xxxix

Version: 2

Gültig ab:  
03/11/2011

**Methanol**

Ersetzt:8/03/2011

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xl
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
Ersetzt:8/03/201		

### 2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmersexposition für: PROC 15

#### Häufigkeit und Dauer der Verwendung

Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	

#### Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)

Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	

#### Eingesetzte Mengen

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

#### Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren

Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240cm <sup>2</sup> )	
-----------------------	-----------------------	-----------------------	--

#### Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern

Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		

#### Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden

--	--	--	--

#### Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter

Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 80 % (Wert bezieht sich auf das "gewerbliche" Szenario)
---------------------------------------	----	--	---

#### Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

#### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Atemschutz erforderlich	Nein		
-------------------------	------	--	--

### 2.2 Umwelt-Expositionskontrolle

Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.

### 3. Expositionsabschätzung

#### 3.1 Gesundheit

Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet

### 4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario

#### 4.1 Gesundheit

Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden

Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten




**ERWEITERTES  
SICHERHEITSDATENBLATT**

Seite: xli  
Version: 2  
Gültig ab:  
03/11/2011


**Methanol**

Ersetzt:8/03/2011

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xlii
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

## Expositionsszenario 10

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Verwendung in der chemischen Abwasseraufbereitung - Industrie		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdesskriptors	ERC 9b; PROC 2; SU 3		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	-		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup>		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz für PROC 1, 2, 3 und 4</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
	Handfläche beider Hände (480 cm <sup>2</sup> )		
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 90 %
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xliii
		Version: 2
<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011	
	Ersetzt:8/03/2011	

Für die Umwelt wurde keine Expositionsbeurteilung vorgelegt.

### 3. Expositionsabschätzung

#### 3.1 Gesundheit

Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet

### 4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario


#### 4.1 Gesundheit

Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden

Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten

## Expositionsszenario 11

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Verwendung in Ölbohr- und Produktionsanlagen - Gewerblich		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsklassifikators	ERC 9b; PROC 4, 5, 8a, 8b; SU 22		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Verwendung in Ölbohr- und Produktionsanlagen (einschließlich Reinigung von Bohrschlämmen und Bohrlöchern) einschließlich Materialtransport, Formulierung vor Ort, Arbeiten am Bohrkopf, Aktivitäten an der Ansauganlage und zugehörige Wartungsmaßnahmen.		
Verfahren zur Expositionsabschätzung	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup>		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle am Arbeitsplatz</b>			
<b>2.1.1 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 4</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
	1/ca.	Stunde/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: xlv
			Version: 2
			Gültig ab: 03/11/2011
<b>Methanol</b>		Ersetzt:8/03/201	

Domäne	Industrie		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Ja		Wirksamkeit: 80 %
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.1.2 Beherrschung der Arbeitnehmersexposition für: PROC 5</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 5	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
keine			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		



**ERWEITERTES  
SICHERHEITSDATENBLATT**


Seite: xlv

Version: 2

Gültig ab:  
03/11/2011

**Methanol**

Ersetzt:8/03/201

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xlvi
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

### 2.1.3 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für PROC 8a und 8b

#### Häufigkeit und Dauer der Verwendung

Dauer der Exposition	> 4	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	

#### Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)

Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 5	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	

#### Eingesetzte Mengen

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

#### Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren

Exponierte Hautfläche	Handfläche beider Hände	(480 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8b
	beide Hände	(960 cm <sup>2</sup> )	Relevant für PROC 8a

#### Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern

Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Innenanwendung		

#### Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden

--	--	--	--

#### Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter

Lokale Absaugvorrichtung erforderlich	Nein		
---------------------------------------	------	--	--

#### Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition

			Für ECETOC TRA nicht relevant
--	--	--	-------------------------------

#### Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung

Atemschutz erforderlich	Nein		
-------------------------	------	--	--

### 2.2 Umwelt-Expositionskontrolle

Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.

### 3. Expositionsabschätzung

#### 3.1 Gesundheit


Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet

### 4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario

#### 4.1 Gesundheit


Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden

Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten


 <p><b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</h1> <h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Seite: xlvii
		Version: 2
		Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/201

## Expositionsszenario 12

1. Titel			
Freier Kurztitel	Reinigungsmittel (z. B. Reinigungsmittel für die Windschutzscheibe), Enteisungs- und Frostschutz-Anwendungen (flüssige Produkte, keine Sprühprodukte)		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdesskriptors	ERC 8a und 8d; PC 4 und 35, SU 21		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Anwendung von Reinigungsmitteln, Enteisungs- und Frostschutz-Anwendungen als flüssige Produkte, die nicht versprüht werden		
Beurteilungsverfahren	Verwendetes Werkzeug: ConsExpo (v4.1)		
	Standard Expositionsszenario mit Modifikationen:		
	Reinigungs- und Waschmittel/Allzweckreiniger/Flüssigreiniger/Anwendung (Inhalations-Verdampfungsmodell: Freisetzungsmodus - Verdampfung, direkter Hautkontakt mit dem Produkt: Hautbelastung – sofortige Anwendung)		
2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen			
2.1 Expositionskontrolle bei Endverbrauchern			
Häufigkeit und Dauer der Verwendung			
Häufigkeit der Exposition	104	1/ Jahr	ConsExpo Standardwert
Dauer der Exposition	240	Minuten	ConsExpo Standardwert
Dauer der Anwendung	20	Minuten	ConsExpo Standardwert
Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)			
Physikalische Form des Produktes	Flüssig		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 2,5	%	
Dampfdruck der Substanz	169	hPa	
Molekulargewicht-Matrix	18	g/mol	ConsExpo Standardwert
Massentransferrate	0.413	m/min	Annäherung nach dem Thibodaux-Verfahren
Eingesetzte Mengen			
Angewendete Menge	100	g/Ereignis	Es wird angenommen, dass die entsprechende auf die Haut aufgebrauchte Menge 5 g/Ereignis <sup>1</sup> beträgt
Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren			
Exponierte Hautfläche	1900	cm <sup>2</sup>	Bezieht sich auf beide Hände und Unterarm; ConsExpo Standardwert
Inhalationsrate	24,1	L/min	leichte körperliche Aktivität; ConsExpo Standardwert

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xlviii
		Version: 2
		Gültig ab: 03/11/2011
	<b>Methanol</b>	Ersetzt:8/03/201

<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Endverbrauchern</b>			
Raumvolumen	58	m <sup>3</sup>	ConsExpo Standardwert
Ventilationsrate	0,5	1/Std.	ConsExpo Standardwert
Freisetzungsbereich	5	m <sup>2</sup>	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Konsumenten</b>			
			keine
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichem Schutz und Hygiene</b>			
			keine
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.			
<b>3. Expositionsabschätzung</b>			
<b>3.1 Gesundheit</b>			
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet			
<b>4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario</b>			
<b>4.1 Gesundheit</b>			
Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden			
Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten			

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: xlix
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

## Expositionsszenario 13

1. Titel			
Freier Kurztitel	Reinigungsmittel (z. B. Reinigungsmittel für die Windschutzscheibe), Enteisungs- und Frostschutz-Anwendungen (flüssige Sprühprodukte)		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdesskriptors	ERC 8a und 8d; PC 4 und 35, SU 21		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Anwendung von Reinigungsmitteln, Enteisungs- und Frostschutz-Anwendungen als flüssige Sprühprodukte		
Beurteilungsverfahren	Verwendetes Werkzeug: ConsExpo (v4.1)		
	Standard-Expositionsszenario: Reinigungs- und Waschmittel/Allzweckreiniger/Sprühreiniger/Sprühanwendung und Reinigung		
2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen			
2.1 Expositionskontrolle bei Endverbrauchern			
Häufigkeit und Dauer der Verwendung			
Häufigkeit der Exposition	365	1/ Jahr	ConsExpo Standardwert
Dauer der Exposition	60	Minuten	ConsExpo Standardwert
Dauer der Anwendung	10	Minuten	ConsExpo Standardwert
Sprühdauer	0,41	Minuten	Nur relevant innerhalb des "Sprühanwendungs-Modells"
			ConsExpo Standardwert
Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)			
Physikalische Form des Produktes	Flüssig		
Konzentration der Substanz im Produkt	Max. 5,0	%	
Dampfdruck der Substanz	169	hPa	
Molekulargewicht-Matrix	22	g/mol	Nur relevant innerhalb des "Sprühreinigungs-Modells"
			ConsExpo Standardwert
Massentransferrate	0,413	m/min	Annäherung nach dem Thibodaux-Verfahren, nur relevant innerhalb des "Sprühreinigungs-Modells"
Eingesetzte Mengen			
Angewendete Menge	16,2	g/Ereignis	Es wird angenommen, dass die entsprechende auf die Haut aufgebrachte Menge 0,16 g/Ereignis beträgt
			ConsExpo Standardwert




**ERWEITERTES  
SICHERHEITSDATENBLATT**

Seite: 1  
Version: 2  
Gültig ab:  
03/11/2011

**Methanol**

Ersetzt:8/03/2011

 <b>METHANEX</b> <small>A Responsible Care® Company</small>	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Seite: li
			Version: 2
	<b>Methanol</b>		Gültig ab: 03/11/2011
			Ersetzt:8/03/2011

**Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren**

Exponierte Hautpartien, Sprühanwendung	960	cm <sup>2</sup>	Bezieht sich auf beide Hände ConsExpo Standardwert
Exponierte Hautpartien, Sprühreinigung	215	cm <sup>2</sup>	Bezieht sich auf die Handfläche einer Hand ConsExpo Standardwert
Inhalationsrate	24,1	L/min	leichte körperliche Aktivität; ConsExpo Standardwert

**Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Endverbrauchern**

Raumvolumen	15	m <sup>3</sup>	ConsExpo Standardwert
Raumhöhe	2,5	m	Nur relevant innerhalb des "Sprühanwendungs- "Modells ConsExpo Standardwert
Ventilationsrate	2,5	1/Std.	ConsExpo Standardwert
Freisetzungsbereich	1,71	m <sup>2</sup>	Nur relevant innerhalb des "Sprühreinigungs-"Modells ConsExpo Standardwert

**Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Konsumenten**

Von der exponierten Person weg sprühen

**Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichem Schutz und Hygiene**

keine

**2.2 Umwelt-Expositionskontrolle**

Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.

**3. Expositionsabschätzung**

**3.1 Gesundheit**


Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet

**4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario**

**4.1 Gesundheit**


Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden

Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten


 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: lii
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

## Expositionsszenario 14A

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Verwendung als Treibstoff in Innenräumen - Verbraucher (Haushalt/Hobby, z. B. in Modellmotoren, Brennstoffzellen, Fondue-Sets)		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdeskriptors	PC 13, SU 21		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	-		
Beurteilungsverfahren	Verwendetes Werkzeug: ConsExpo (v4.1)		
	(Inhalationsmodell: Dampfexposition - Verdampfung, Hautmodell: direkter Hautkontakt mit dem Produkt: sofortige Anwendung, Hautaufnahmmodell: Fraktion)		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.1 Expositionskontrolle bei Endverbrauchern</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Häufigkeit der Exposition	2	1/Woche	
Dauer der Exposition	10	Minuten	
Dauer der Anwendung	10	Minuten	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssig		
Konzentration der Substanz im Produkt	80 %	Nach der "Household products" Datenbank des U.S. Department of Health and Human Services	
Dampfdruck der Substanz	169 hPa		
Molekulargewicht der Matrix	100 g/mol	Geschätzt auf Basis der erhältlichen kommerziellen Produkte (Inhaltsstoffe: z. B. Nitroethan, Nitromethan, Rizinusöl)	
Massentransferrate	0,413 m/Min.	Annäherung nach dem Thibodaux-Verfahren	
Freisetzungsbereich	2 cm <sup>2</sup>		
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
Angewendete Menge (inhalativ)	800	g/Ereignis	
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Inhalationsrate	34,7	m <sup>3</sup> /Tag	leichte körperliche Aktivität
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Endverbrauchern</b>			
Raumvolumen	20	m <sup>3</sup>	
Ventilationsrate	0,5	1/Std.	
Freisetzungsbereich (Inhalation)	2	cm <sup>2</sup>	
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich Information und Verhaltensmaßnahmen für Konsumenten</b>			
keine			


	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: liii
		Version: 2
		Gültig ab: 03/11/2011
	<b>Methanol</b>	Ersetzt:8/03/201

<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichem Schutz und Hygiene</b>
keine
<b>Weiter Hinweise zur "guten Praxis"</b>
Hautkontakt vermeiden. Geeignete Chemikalienresistente Handschuhe tragen.
Bei Kontakt mit der Haut, exponierte Haut sofort waschen.
Behälter dicht verschlossen halten.
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.
<b>3. Expositionsabschätzung</b>
<b>3.1 Gesundheit</b>
Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet
<b>4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario</b>
<b>4.1 Gesundheit</b>
Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden
Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten

 <b>METHANEX</b> A Responsible Care® Company	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: liv
		Version: 2
	<b>Methanol</b>	Gültig ab: 03/11/2011
		Ersetzt:8/03/2011

## Expositionsszenario 14B

<b>1. Titel</b>			
Freier Kurztitel	Verwendung als Treibstoff im Außenbereich - Verbraucher		
Systematischer Titel auf Grundlage des Verwendungsdeskriptors	PROC 16, SU 21		
Erfasste Verfahren, Aufgaben, Tätigkeiten	Betanken von Autos und anderen Fahrzeugen an Tankstellen		
Beurteilungsverfahren	Verwendetes Werkzeug: ECETOC TRA Worker (v2.0) modifiziert <sup>1</sup>		
<b>2. Anwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen</b>			
<b>2.4 Beherrschung der Arbeitnehmerexposition für: PROC 16</b>			
<b>Häufigkeit und Dauer der Verwendung</b>			
Dauer der Exposition	< 15 min	Stunden/Tag	
Häufigkeit der Exposition	≤ 240	Tage/Jahr	
<b>Produkteigenschaften (einschließlich Verpackungsdesign, das die Exposition beeinflusst)</b>			
Physikalische Form des Produktes	Flüssigkeit		
Konzentration der Substanz im Produkt	100	%	
Dampfdruck der Substanz	169,27	hPa	
<b>Eingesetzte Mengen</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Von Risikomanagementmaßnahmen unabhängige menschliche Faktoren</b>			
Exponierte Hautfläche	Handfläche einer Hand	(240cm <sup>2</sup> )	
<b>Andere Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition von Arbeitern</b>			
Domäne	Gewerbe		
Innen-/Außenanwendung	Außen-		
<b>Technische Bedingungen und Maßnahmen auf Verarbeitungsniveau (Quelle), um eine Freisetzung zu vermeiden</b>			
<b>Bedingungen und Maßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Dispersion von der Quelle zum Arbeiter</b>			
<b>Organisationsmaßnahmen zur Verhütung/Einschränkung von Freisetzung, Dispersion und Exposition</b>			
			Für ECETOC TRA nicht relevant
<b>Bedingungen und Maßnahmen bezüglich persönlichen Schutz, Hygiene und Gesundheitsbewertung</b>			
Atemschutz erforderlich	Nein		
<b>2.2 Umwelt-Expositionskontrolle</b>			
Für die Umwelt wurde keine Expositionsbewertung vorgelegt.			

	<b>ERWEITERTES SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Seite: lv
		Version: 2
		Gültig ab: 03/11/2011
	<b>Methanol</b>	Ersetzt:8/03/201

### 3. Expositionsabschätzung

#### 3.1 Gesundheit

Wenn nicht anders angegeben, wird das ECETOC TRA Werkzeug für die Abschätzung der Arbeitsplatzexposition verwendet

### 4. Richtlinien zur Überwachung der Compliance mit dem Expositionsszenario

#### 4.1 Gesundheit

Wenn die in Abschnitt 2 beschriebenen Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen umgesetzt werden, ist nicht zu erwarten, dass die DN(M)EL überschritten werden

Wenn andere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen zur Anwendung kommen, muss der Anwender sicherstellen, dass die Risiken ein vergleichbares Maß nicht überschreiten