	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 1 / 11
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substitui : 08/03/2011		

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome comercial do produto : Methanol
 N° CE : 200-659-6
 nº CAS : 67-56-1
 Numero de inscrição REACH : 01-2119433307-44-0031 (EU) ; 01-2119433307-44-0030 (UK)

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações específicas : Solvente
 Industrial

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : 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. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : +32 3 575 55 55 (24h/7d)
 International SGS Emergency Response Number

PORTUGAL

Centro de Informação Antivenenos – Dra
 Arlinda Borges : 808 250 143 (Para uso apenas em Portugal),
 Instituto Nacional de Emergência Médica : +351 21 330 3284
 (INEM)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Classificação de acordo com a regulação (UE) 1272/2008


Classificação-CLP : O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1272/2008/CEE.

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

Formulação clara das frases H, ver parágrafo 16.

2.1.2. Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Classificação : O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 67/548/CEE.

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 2 / 11
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
Methanol		Substitui : 08/03/2011

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

Formulação clara das frases R, ver parágrafo 16.

2.2. Elementos do rótulo

2.2.1. Rotulagem de acordo com a regulação (UE) 1272/2008

CLP Símbolo :



GHS02

GHS06

GHS08

Palavra-sinal :

Perigo

Advertências de perigo :

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H301 - Tóxico por ingestão.

H311 - Tóxico em contacto com a pele.

H331 - Tóxico por inalação.

H370 - Afecta os órgãos.

Recomendações de prudência :

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 - Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

P307+P311 - EM CASO DE exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

2.2.2. Rotulado de acordo com as directivas (67/548 - 1999/45)

Não relevante

2.3. Outros perigos

Outros perigos não resultam na classificação

: Resultados da avaliação PBT e mpmb


Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT).

Esta substância não é considerada por ser nem muito persistente nem muito bio-acumuladora (vPvB).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome do componentete	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
methanol	(nº CAS) 67-56-1 (Nº CE) 200-659-6 (Nº índice) 603-001-00-X	<= 99,85	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 3 / 11
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substitui : 08/03/2011

Nome do componente	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
methanol	(nº CAS) 67-56-1 (Nº CE) 200-659-6 (Nº índice) 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

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros


Primeiros socorros	: Uma opinião médica imediata é requerida.
Inalação	: Manter em repouso. Retirar o paciente para um local arejado. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. Chamar imediatamente um médico.
Contacto com a pele	: Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Consultar o médico.
Contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Consultar um médico.
Ingestão	: Beber bastante água. Chamar imediatamente um médico.
Conselhos adicionais	: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço. Tratar de acordo com os sintomas.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação	: Tóxico por inalação. Os efeitos possíveis incluem dor de cabeça, vertigem, cólicas, inconsciência e morte. Náusea. Vômitos. Cegueira. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação.
Contacto com a pele	: Tóxico em contacto com a pele. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves em contacto com a pele.
Contacto com os olhos	: Pode causar irritações.
Ingestão	: Tóxico por ingestão. Os efeitos possíveis incluem dor de cabeça, vertigem, cólicas, inconsciência e morte. náusea. Vômitos. Cegueira. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por ingestão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Contactar o centro de controlo de intoxicação.

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 4 / 11
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substitui : 08/03/2011

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Usar productos químicos secos, CO2, jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados : Jacto de água de grande volume

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Facilmente inflamável.
- Perigos específicos : Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. A combustão provoca fumos tóxicos e perigosos. Possíveis produtos de decomposição em caso de hidrólise: Formaldeído Óxidos de carbono Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Flash back possível acima de uma distância considerável. A pressão contida nos contentores fechados hermeticamente pode aumentar sob a influência do calor. Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Recomendações para o pessoal de combate a incêndios : Usar equipamento pessoal de protecção. Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

- Conselho para o pessoal de não-emergência : Usar equipamento pessoal de protecção. Ver também secção 8. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou spray. Assegurar ventilação adequada. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Assegurar-se que o equipamento está ligado electricamente à terra antes de começar as actividades de transferência. Não fumar.
- conselho para pessoal responsável das emergências: Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de protecção adequado pode intervir.

6.2. Precauções a nível ambiental


- Precauções ambientais : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Cortar todas as fontes de ignição. Não utilizar utensílos que produzem faíscas. Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Suster os derrames. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação de resíduos. Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

6.4. Remissão para outras secções

- Ver também secção 8. Ver também secção 13.

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 5 / 11
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substitui : 08/03/2011

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento	: Usar equipamento pessoal de protecção. Ver também secção 8. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Não respirar os vapores ou spray. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Assegurar-se que o equipamento está ligado electricamente à terra antes de começar as actividades de transferência. Colocar a tampa após usar. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não fumar. Assegurar ventilação adequada. Não fure num queime. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.
Medidas de higiene	: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Garrafa para lavagem dos olhos com água pura Só utilizar numa área equipada de um choveiro de segurança. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem	: Não guarde perto ou com nenhum dos materiais incompatíveis listados na secção 10. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.
-------------	---


7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limite(s) de exposição	:
Componente	: methanol (67-56-1)
TLV-TWA (ppm)	: 200 (PT, FR, GB, DE, BE, SE, ES, DK, FI, CH); 100 (NL, NO)
TLV-TWA (mg/m ³)	: 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 ³)	: 325 (EL) ; 330 (FI) ; 333 (BE, GB); 350 (SE, EE); 1040 (CH, AT); 1000 (CZ); 1300 (FR); 300 (PL) ; 1040 (HU); 1080 (DE)
DNEL	: 40 mg/kg bw/day Exposição dérmica 260 mg/m ³ Exposição por inalação Trabalhadores 8 mg/kg bw/day Exposição dérmica 50 mg/m ³ Exposição por inalação Consumidores
PNEC	: 570,4 mg/kg Sedimento 23,5 mg/kg Solos 100 mg/l STP 154 mg/l Água doce 15,4 mg/l Água do mar

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 6 / 11
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substitui : 08/03/2011

8.2. Controlo da exposição

Protecção respiratória	:	No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Respirador com uma meia máscara (EN 140) Respirador com uma máscara completa (EN 136) Tipo de Filtro recomendado: (A - EN 141)
Protecção das mãos	:	Borracha de nitrilo, polivinil álcool, Luvas de neopreno . (EN374) A selecção de luvas específicas para uma aplicação e tempo de utilização específicos numa área de trabalho, também deve tomar em consideração outros factores do espaço de trabalho, como (mas não se limitando a): outros químicos que sejam possivelmente utilizados, requisitos físicos (protecção contra cortes/perfuração, técnica, protecção térmica), e as instruções/especificações do fornecedor das luvas.
Protecção ocular	:	Óculos de segurança com anteparos laterais, Óculos de protecção . (EN 166)
Protecção do corpo e da pele	:	Recomenda-se o uso de fato-macaco, avental e botas.
Medidas de planeamento	:	Assegurar ventilação adequada. Utilizar com uma ventilação de escape local.
Controlo da exposição ambiental	:	Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.


SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	:	líquido
Cor	:	incolor
Cheiro	:	característico
pH	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	-97,8 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	64,7 °C
Ponto de inflamação	:	11 °C (1013 hPa)
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	169,27 hPa (25°C)
Densidade do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	ca 0,792 g/cm ³ (20°C)
Densidade relativa	:	0,79- 0,8
Hidrossolubilidade	:	Miscível
Coefficiente de epartição n-octanol/água	:	-0,77
Temperatura de combustão espontânea	:	455 °C (1013 hPa)
Temperatura de decomposição	:	Não aplicável
Viscosidade	:	0,544- 0,59 (25 °C)
Propriedades explosivas	:	não aplicável
Propriedades oxidantes	:	Não aplicável

9.2. Outras informações

Peso molecular	:	32
----------------	---	----

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 7 / 11
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substitui : 08/03/2011		

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Reactividade : Líquido inflamável, Ver também secção 10.5

10.2. Estabilidade química

Estabilidade : Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções perigosas : dados não disponíveis

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Incompatível com ácidos fortes e agentes oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição : A combustão provoca fumos tóxicos e perigosos. Óxidos de carbono
Formaldeído

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Tóxico por inalação. Tóxico em contacto com a pele. Tóxico por ingestão.

methanol (67-56-1)	
DL50/oral/ratazana	1187- 2769 mg/kg
DL50/dermal/coelho	17000 mg/kg
CL50/inalação/4h/ratazana	128,2 mg/l/4h


Corrosivo/irritante para a pele : Não classificado (Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.)
pH: Dados não disponíveis

Danos/irritação ocular grave : Não classificado (Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.)
pH: Dados não disponíveis

Sensibilização das vias respiratórias ou pele : Não classificado (Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.)

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado (Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.)

Carcinogenicidade : Não classificado (Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.)

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 8 / 11
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substitui : 08/03/2011		

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.)
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)	: Afecta os órgãos.
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)	: Não classificado (Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.)
Perigo de aspiração	: Não classificado (Não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficiente para a classificação.)

Outras informações

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas, Ver secção 4.2.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Componente	: methanol (67-56-1)
LC50/96h/peixe	: 15400 -29400 mg/l
CE50/48h/Dáfnia	: > 10000 mg/l
CE50/72h/algas	: ca. 22000 mg/l Selenastrum carpicornutum (Pseudokichnerela subcapitata)

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade : Rápidamente biodegradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : Não se bioacumula

Coeficiente de partição n-octanol/água : -0,77

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade : Móvel nos solos

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT/vPvB : Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT)., Esta substância não é considerada por ser nem muito persistente nem muito bio-acumuladora (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

Outras informações : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.


SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado : Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas :

Informações ecológicas adicionais : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 9 / 11
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substitui : 08/03/2011		

Número de eliminação de resíduos (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Os códigos dos resíduos seguintes são somente sugestões: 07 01 04* - outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos 15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador baseando-se na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Número UN : 1230

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte da ONU : Metanol
Designação oficial de transporte da ONU : Methanol
IATA/IMDG

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

14.3.1. Transporte por via terrestre

Classe : 3 - Líquido inflamável
Número de perigo : 336
Código de classificação : FT1
Rótulos ADR/RID : 3 - Líquido inflamável
6.1 - Toxic substance



14.3.2. Transporte por via fluvial (ADN/ADNR)

Classe (ADNR) : 3

14.3.3. Transporte marítimo

Classe : 3 - Líquidos inflamáveis

14.3.4. Transporte aéreo

Classe : 3 - Líquidos inflamáveis
Classe subsidiária : 6.1

14.4. Grupo de embalagem


Grupo de embalagem : II

14.5. Riscos ambientais

Outras informações : Não há informação disponível.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 10 / 11
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substitui : 08/03/2011		

14.7 Transporte a granel de acordo com o Anexo II do acordo MARPOL 73/78 e de acordo com o código IBC

Dados não disponíveis

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Directivas da UE

Autorizações/Restrições de utilização : não aplicável

Este produto contém um ingrediente de acordo com a lista de candidatos do Anexo XIV do Regulamento REACH 1907/2006/CE.

: nenhum(a)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

WGK : 1

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da segurança química : Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.

SECÇÃO 16: Outras informações


Texto integral das frases R-, H- e EUH

Acute Tox. 3 (Dermal)	: Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	: Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	: Toxicidade aguda Categoria 3
Flam. Liq. 2	: matérias líquidas inflamáveis Categoria 2
STOT SE 1	: Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 1
H225	: Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301	: Tóxico por ingestão.
H311	: Tóxico em contacto com a pele.
H331	: Tóxico por inalação.
H370	: Afecta os órgãos.
R11	: Facilmente inflamável.
R23/24/25	: Tóxico por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.
R39/23/24/25	: Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contacto com a pele e por ingestão.

Origens das informações chaves para compilar esta folha : <http://ecb.jrc.it>

Secções das folhas de dados de segurança que foram actualizadas: : 8


Abreviaturas e acrónimos : CSR = Relatório de segurança química
 DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos
 LD50 = Dose letal mediana
 N.O.S. = Sem outra especificação
 PNEC = Concentração previsivelmente sem efeitos
 STEL = Valores limite de exposição de curta duração
 TLV = Limites limiares

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : 11 / 11
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substitui : 08/03/2011

TWA = média ponderada de tempo
 ADNR = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin
 ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC
 IATA = International Air Transport Association
 IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code
 LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit
 UEL = Upper Explosive Limit/Upper Explosive Limit
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

O conteúdo e formato deste SDS está em conformidade com a Directiva UE 1999/45/CE da Comissão, 67/548/CE, 1272/2008/CE e regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) Anexo II.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciamos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS for preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : i
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		

ANEXO : Cenário de exposição

Número	Breve descrição do cenário de exposição	Categoria do produto	Estágio do ciclo de vida abrangido pelo cenário de exposição					Sector de utilização	Categoria de processo	Categoria de Libertação para o Ambiente
			Fabrico	Formulação	Utilização final					
					Utilização industrial	Utilização profissional	Utilização pelo consumidor			
1	Fabrico da substância/Utilização como produto intermédio/Utilização como um químico de processo	-	X	-	X	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	ERC 1, 4, 6a, 6b
2	Distribuição da substância	-	X	-	X	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	ERC 1, 2
3	Formulação e (re)embalagem da substância e misturas	-	-	X	X	-	-	3, 10	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	ERC 2
4	Utilização como combustível em ambientes industriais	-	-	-	X	-	-	3	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	ERC 8b
5	Utilização como combustível em ambientes profissionais	-	-	-	-	X	-	22	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	ERC 8b, 8e
6	Utilização em agentes de limpeza, industrial	-	-	-	X	-	-	3	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	ERC 4
7	Utilização em agentes de limpeza, profissional	-	-	-	-	X	-	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	ERC 8a, 8d
8	Utilização como reagente de laboratório em ambientes industriais	-	-	-	X	-	-	3	10, 15	ERC 4
9	Utilização como reagente de laboratório em ambientes profissionais	-	-	-	-	X	-	22	10, 15	ERC 8a
10	Utilização como produto químico para tratamento de águas residuais, industrial	-	-	-	X	-	-	3	2	ERC 9b
11	Utilização em operações de produção e perfurações em jazigos petrolíferos, profissional	-	-	-	-	X	-	22	4, 5, 8a, 8b	ERC 9b
12	Utilização de agentes de limpeza e descongelantes (produtos líquidos), consumidores	4, 35	-	-	-	-	X	21	-	ERC 8a, 8d
13	Utilização de agentes de limpeza e descongelantes (produtos pulverizados), consumidores	4, 35	-	-	-	-	X	21	-	ERC 8a, 8d
14a	Utilização de combustíveis ao ar livre (utilização doméstica/lazer, por exemplo, para motores de modelos, pilhas de combustível, panelas de fondue), consumidores	13	-	-	-	-	X	21	-	ERC 8b
14b	Utilização de combustíveis ao ar livre (aditivo para gasolina), consumidores	-	-	-	-	-	X	21	PROC 16	ERC 8e



ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA


Página : ii

Nº de emissão : 2

Data de edição :
03/11/2011


Methanol

Substitui : 08/03/2011

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : iii
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		

Cenário de exposição 1


1. Cenário de exposição	
Título	Fabrico da substância/Utilização como produto intermédio/Utilização como um químico de processo
Sector de utilização	SU3 - Fabricação industrial (todo) Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) Fabrico de produtos químicos finos
Categoria de processo	PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3 - Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC15 - Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Fabrico de substâncias Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos Utilização industrial resultante no fabrico de uma outra substância (utilização de substâncias intermédias)
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Fabrico da substância ou utilização como substância intermédia, químico do processo ou agente de extracção. Inclui as actividades de reciclagem/recuperação, transferências de material, armazenamento, manutenção e carga (incluindo navios ou batelões, vagões ferroviário ou transporte por estrada e contentores a granel), recolha de amostras e actividades laboratoriais associadas
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 1,2,3&4	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4 h/d
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm²) (PROC 1 & 3) Palmas das duas mãos (480 cm2) (PROC 2 & 4)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA</h1>	Página : iv
		Nº de emissão : 2
	<h2>Methanol</h2>	Data de edição : 03/11/2011
		Substituí : 08/03/2011


nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não (PROC 1 & 3)
	sim Eficiência : 90% (PROC 2 & 4)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm²) (PROC 8a)
	Palmas das duas mãos (480 cm2) (PROC 8b)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90% (PROC 8a)
	sim Eficiência : 97% (PROC 8b)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.3. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 15	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4 h/d
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<p>ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA</p>	Página : v
		Nº de emissão : 2
	<p>Methanol</p>	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		

nenhum(a)

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : vi
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		

Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
não requerido	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
não requerido	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
não requerido	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
não requerido	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
não requerido	
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte	
3.1. Saúde	
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário	
3.2. Ambiente	
não requerido	
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição	
4.1. Saúde	
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.	
4.2. Ambiente	
não requerido	


 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : vii
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		

Cenário de exposição 2

1. Cenário de exposição	
Título	Distribuição da substância
Sector de utilização	SU3 - Fabricação industrial (todo) Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) Fabrico de produtos químicos finos
Categoria de processo	PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3 - Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC9 - Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Fabrico de substâncias Formulação de preparações
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Carga (incluindo a carga em navios/batelões, vagões ou transporte por estrada e cargas em contentores intermédios para granel (IBC)) e re-embalagem (incluindo bidões e embalagens pequenas) da substância, incluindo a distribuição respectiva e as actividades laboratoriais associadas
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 1,2,3&4	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4 h/d
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²) (PROC 1&3) Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 2&4)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não (PROC 1) sim Eficiência : 90% (PROC 2,3 & 4)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido


 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : viii
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		

2.1.2. <i>Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 8a, 8b & 9</i>	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 8b&9) ambas as mãos (960cm ²) (PROC 8a)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90% (PROC 8a & 9)
	sim Eficiência : 97% (PROC 8b)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.2. <i>Controlo da exposição ambiental</i>	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
não requerido	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
não requerido	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
não requerido	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
não requerido	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
não requerido	
3. <i>Estimação da exposição e referência à sua fonte</i>	
3.1. <i>Saúde</i>	
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário	
3.2. <i>Ambiente</i>	
não requerido	
4. <i>Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição</i>	
4.1. <i>Saúde</i>	
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.	
4.2. <i>Ambiente</i>	
não requerido	


 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : ix
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Cenário de exposição 3


1. Cenário de exposição	
Título	Formulação e (re)embalagem da substância e misturas
Sector de utilização	SU3 - Fabricação industrial (todo) Formulação [mistura] de preparações e/ ou reembalagem (excluindo ligas)
Categoria de processo	PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3 - Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC9 - Transferência de substâncias ou preparações para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem) PROC15 - Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Formulação de preparações
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Formulação, embalagem e re-embalagem da substância e misturas respectivas em operações contínuas ou por lotes, incluindo o armazenamento, transferências de materiais, mistura, embalagem em pequena e grande escala, manutenção e actividades laboratoriais associadas
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlê da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôlê da exposição do trabalhador : PROC 1,2,3&4	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²) (PROC 1 & 3)
	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 2 & 4)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não (PROC 1)
	sim, Eficiência : 90% (PROC 2,3 & 4)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : x
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
Methanol		Substituí : 08/03/2011

Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 8a, 8b & 9	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 8b&9) ambas as mãos (960cm ²) (PROC 8a)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90% (PROC 8a & 9) sim Eficiência : 97% (PROC 8b)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.3. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 15	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido


	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xi
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
		Substituí : 08/03/2011

2.2. Controlo da exposição ambiental
não requerido
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco
Características do produto
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores
não requerido
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação
não requerido
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador
não requerido
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição
não requerido
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde
não requerido
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte
3.1. Saúde
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário
3.2. Ambiente
não requerido
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição
4.1. Saúde
<p> Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes. </p>
4.2. Ambiente
não requerido

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xii
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Cenário de exposição 4

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização como combustível em ambientes industriais
Sector de utilização	SU3 - Fabricação industrial (todo)
Categoria de processo	PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3 - Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC16 - Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado PROC19 - Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Abrange a utilização como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui as actividades associadas com a respectiva transferência, utilização, manutenção do equipamento e manipulação de resíduos
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 1,2 & 3	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²) (PROC 1 & 3)
	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 2)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não (PROC 1)
	sim Eficiência : 90% (PROC 2 & 3)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xiii
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
Methanol		Substituí : 08/03/2011

2.1.2. Contrôles da exposição do trabalhador : PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 8b) ambas as mãos (960cm ²) (PROC 8a)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90% (PROC 8a) sim Eficiência : 97% (PROC 8b)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.3. Contrôles da exposição do trabalhador : PROC 16	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.4. Contrôles da exposição do trabalhador : PROC 19	
Frequência e duração da utilização	

 METHANEX A Responsible Care® Company	<h1>ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA</h1>	Página : xiv
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	<h2>Methanol</h2>	Substituí : 08/03/2011

Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	ambas as mãos e antebraços (1980 cm²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
Luvas de protecção	sim
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
não requerido	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
não requerido	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
não requerido	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
não requerido	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
não requerido	
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte	
3.1. Saúde	
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário	
3.2. Ambiente	
não requerido	
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição	
4.1. Saúde	
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.	
4.2. Ambiente	
não requerido	



ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA


Página : xv

Nº de emissão : 2

Data de edição :
03/11/2011


Methanol

Substituí : 08/03/2011

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xvi
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		

Cenário de exposição 5

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização como combustível em ambientes profissionais
Sector de utilização	SU22 - Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria de processo	PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3 - Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC16 - Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado PROC19 - Mistura manual em estreito contacto com as substâncias e existindo à disposição apenas equipamentos de protecção individual (EPI)
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de substâncias reactivas em sistemas abertos Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias reactivas em sistemas abertos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Abrange a utilização como combustível (ou aditivo de combustível) e inclui as actividades associadas com a respectiva transferência, utilização, manutenção do equipamento e manipulação de resíduos
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôl da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôl da exposição do trabalhador : PROC 1,2 & 3	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²) (PROC 1&3)
	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 2)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não (PROC 1)
	sim Eficiência : 80% (PROC 2 & 3)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xvii Nº de emissão : 2 Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	> 5%
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 8b) ambas as mãos (960cm ²) (PROC 8a)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.3. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 16	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.4. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 19	

 METHANEX A Responsible Care® Company	<h1>ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA</h1>	Página : xviii
		Nº de emissão : 2
	<h2>Methanol</h2>	Data de edição : 03/11/2011
		Substitui : 08/03/2011

Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	1 - 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	< 10 %
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	ambas as mãos e antebraços (1980 cm²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
Luvas de protecção	sim
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
não requerido	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
não requerido	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
não requerido	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
não requerido	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
não requerido	
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte	
3.1. Saúde	
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário	
3.2. Ambiente	
não requerido	
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição	
4.1. Saúde	
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.	
4.2. Ambiente	
não requerido	




ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA

Página : xix
Nº de emissão : 2
Data de edição :
03/11/2011


Methanol

Substituí : 08/03/2011


 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xx
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Cenário de exposição 6


1. Cenário de exposição	
Título	Utilização em agentes de limpeza, industrial
Sector de utilização	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categoria de processo	PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3 - Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC7 - Projecção convencional em aplicações industriais PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC10 - Aplicação ao rolo ou à trincha PROC13 - Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Abrange a utilização como componente de produtos de limpeza o que inclui a transferência do local de armazenamento, vazamento ou descarga de bidões ou recipientes. Exposições durante a mistura/diluição na fase preparatória e actividades de limpeza (incluindo pulverização, escovagem, imersão, limpeza esfregando automatizadas e manuais), limpeza e manutenção do equipamento relacionado.
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôle da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 1,2,3 & 4	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²) (PROC 1&3)
	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 2&4)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não (PROC 1)
	sim Eficiência : 90% (PROC 2,3 & 4)

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxi
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
Methanol		Substituí : 08/03/2011


Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 7	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	8h
Frequência de exposição	4-5 d/w
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	> 5%
Quantidade utilizada	Não relevante em Stoffenmanager
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Não relevante em Stoffenmanager	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Interior/Exterior	Utilização no interior
Volume do compartimento	> 1000m³
0,00	não
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
0,00	O trabalhador não está à distância de um metro da fonte
controlos de emissões	Trabalho numa cabina de pulverização sem um sistema de ventilação específico
Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição	
Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário.	sim
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.3. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm²) (PROC 8b)
	ambas as mãos (960cm²) (PROC 8a)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90% (PROC 8a)
	sim Eficiência : 97% (PROC 8b)

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxii
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
Methanol		Substitui : 08/03/2011

Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.4. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 10	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	80%
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	ambas as mãos (960cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.5. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 13	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	< 10 %
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	


	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxiii
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
		Substituí : 08/03/2011

não requerido
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores
não requerido
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação
não requerido
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador
não requerido
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição
não requerido
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde
não requerido
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte
3.1. Saúde
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário
3.2. Ambiente
não requerido
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição
4.1. Saúde
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.
4.2. Ambiente
não requerido


	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxiv
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Cenário de exposição 7


1. Cenário de exposição	
Título	Utilização em agentes de limpeza, profissional
Sector de utilização	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais Fabrico de produtos químicos a granel em grande escala (incluindo produtos petrolíferos) Fabrico de produtos químicos finos Formulação [mistura] de preparações e/ ou reemalagem (excluindo ligas)
Categoria de processo	PROC1 - Utilização em processo fechado, sem probabilidade de exposição PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada PROC3 - Utilização em processo descontínuo fechado (síntese ou formulação) PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim PROC10 - Aplicação ao rolo ou à trincha PROC11 - Projecção convencional em aplicações não industriais PROC13 - Tratamento de artigos por banho(mergulho) e vazamento
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Abrange a utilização como componente de produtos de limpeza, incluindo o vazamento ou descarga de bidões ou recipientes e as exposições durante a mistura/diluição na fase preparatória e actividades de limpeza (incluindo pulverização, escovagem, imersão, limpeza esfregando automatizadas e manuais).
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 1,2,3 & 4	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h (PROC 1,2,3) 1-4h (PROC 4)
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²) (PROC 1 & 3) Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 2&4)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxv
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		


Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não (PROC 1)
	sim Eficiência : 80% (PROC 2,3&4)
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	> 5%
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 8b)
	ambas as mãos (960cm ²) (PROC 8a)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.3. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 10	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	< 5%
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	ambas as mãos (960cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA</h1>	Página : xxvi
		Nº de emissão : 2
	<h2>Methanol</h2>	Data de edição : 03/11/2011
		Substitui : 08/03/2011

Exaustor local	não
Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.3. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 11	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	200' Valor retirado de Riskofderm; não é relevante em Stoffenmanager
Frequência de exposição	1-4 d/w
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	< 3%
Quantidade utilizada	Velocidade do fluxo : 5l/min taxa de aplicação
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	ambas as mãos (960cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Interior/Exterior	Utilização no interior
Volume do compartimento	100-1000m ³
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
	0,00 O trabalhador não está à distância de um metro da fonte
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Spraying process	Level or downward
Direction of airflow that comes from the source	longe do trabalhador
Distância do trabalhador em relação à fonte	mais do que um metro
Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição	
Limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário.	sim
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
Luvas de protecção	sim Eficiência : 90%
2.1.4. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 13	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 80%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as liberações, a dispersão e a exposição	


	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxvii
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Não relevante (ECETOC TRA)
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde
Protecção respiratória Não exigido
2.2. Controlo da exposição ambiental
não requerido
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco
não requerido
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores
não requerido
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação
não requerido
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador
não requerido
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição
não requerido
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde
não requerido
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte
3.1. Saúde
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário
3.2. Ambiente
não requerido
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição
4.1. Saúde
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.
4.2. Ambiente
não requerido


 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxviii
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Cenário de exposição 8

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização como reagente de laboratório em ambientes industriais
Sector de utilização	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estromes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categoria de processo	PROC10 - Aplicação ao rolo ou à trincha PROC15 - Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização industrial de auxiliares de processamento em processos e produtos que não venham a fazer parte de artigos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	A utilização da substância em ambientes laboratoriais, incluindo transferências do material e limpeza do equipamento
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 10	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	80%
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	ambas as mãos (960cm²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 15	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante


 METHANEX A Responsible Care® Company	<h1>ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA</h1>	Página : xxix
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	<h2>Methanol</h2>	Substituí : 08/03/2011

Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
não requerido	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
não requerido	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
não requerido	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
não requerido	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
não requerido	
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte	
3.1. Saúde	
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário	
3.2. Ambiente	
não requerido	
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição	
4.1. Saúde	
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.	
4.2. Ambiente	
não requerido	


 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxx
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		

Cenário de exposição 9

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização como reagente de laboratório em ambientes profissionais
Sector de utilização	SU22 - Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria de processo	PROC10 - Aplicação ao rolo ou à trincha PROC15 - Utilização como reagente para uso laboratorial
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	A utilização de pequenas quantidades em ambientes laboratoriais, incluindo transferências do material e limpeza do equipamento
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 10	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	< 5%
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	ambas as mãos (960cm²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Contrôlo da exposição do trabalhador : PROC 15	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura


 METHANEX A Responsible Care® Company	<h1>ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA</h1>	Página : xxxi
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
<h2>Methanol</h2>		Substituí : 08/03/2011

Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palma de uma mão (240cm²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 80%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
não requerido	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
não requerido	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
não requerido	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
não requerido	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
não requerido	
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte	
3.1. Saúde	
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário	
3.2. Ambiente	
não requerido	
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição	
4.1. Saúde	
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.	
4.2. Ambiente	
não requerido	

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxxii
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
		Substitui : 08/03/2011

Cenário de exposição 10


1. Cenário de exposição	
Título	Utilização como produto químico para tratamento de águas residuais, industrial
Sector de utilização	Utilizações industriais: Utilização de substâncias estremes ou contidas em preparações em instalações industriais
Categoria de processo	PROC2 - Utilização em processo contínuo e fechado, com exposição ocasional controlada
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Processos, tarefas e actividades abrangidas	
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôle da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 2	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização industrial
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 90%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
não requerido	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
não requerido	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
não requerido	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
não requerido	

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxxiii
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
		Substituí : 08/03/2011


Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde
não requerido
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte
3.1 Saúde
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário
3.2. Ambiente
não requerido
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição
4.1. Saúde
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.
4.2. Ambiente
não requerido

Cenário de exposição 11


1. Cenário de exposição	
Título	Utilização em operações de produção e perfurações em jazigos petrolíferos, profissional
Sector de utilização	SU22 - Território público (administração, educação, divertimento, serviços, artesões)
Categoria de processo	PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC5 - Mistura ou combinação em processos descontínuos de formulação de preparações e artigos (em vários estádios e/ ou contacto significativo) PROC8a - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações não destinadas a esse fim PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/ descarga) de/ para recipientes/ grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de substâncias em sistemas fechados
Processos, tarefas e actividades abrangidas	As operações de perfuração de jazigos de petróleo e a produção correspondente (inclusive a limpeza das lamas de perfuração e dos poços) incluindo as transferências de material, formulação nas instalações, operações em cabeças de poços, actividades no compartimento do equipamento de agitação e a manutenção relacionada.
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôle da exposição do trabalhador	
2.1.1. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 4	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	1-4h
Frequência de exposição	< 240 d/y

 METHANEX A Responsible Care® Company	<h1>ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA</h1>	Página : xxxiv
		Nº de emissão : 2
	<h2>Methanol</h2>	Data de edição : 03/11/2011
		Substituí : 08/03/2011

Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	sim Eficiência : 80%
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 5	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	< 5%
Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Contrôle da exposição do trabalhador : PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/y
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	< 5%


	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxxv
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substituí : 08/03/2011		

Quantidade utilizada	Não relevante
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm ²) (PROC 8b)
	ambas as mãos (960cm ²) (PROC 8a)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no interior
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
Exaustor local	não
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
não requerido	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
não requerido	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
não requerido	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
não requerido	
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte	
3.1. Saúde	
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário	
3.2. Ambiente	
não requerido	
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição	
4.1. Saúde	
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.	
4.2. Ambiente	
não requerido	


	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxxvi
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Cenário de exposição 12

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização de agentes de limpeza e descongelantes (produtos líquidos), consumidores
Sector de utilização	Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de processo	
Categoria do produto	Produtos anticongelantes e de descongelamento
	Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
	Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação de agentes de limpeza e descongelantes como produtos líquidos não pulverizados
Exposição do Método de Avaliação	ConsExpo (v4.1)
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Controlo da exposição dos consumidores	
2.1.1. Controlo da exposição dos consumidores	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	240' (ConsExpo Valor por falta)
Frequência de exposição	104 d/y (ConsExpo Valor por falta)
Duração da aplicação	20' (ConsExpo Valor por falta)
Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	Substância pura
Peso molecular	18g/mol (ConsExpo Valor por falta)
Velocidade de transferência de massa	0,413 m/min (Thibodaux's method)
Quantidade utilizada	Quantidade máxima aplicada por tarefa : 100 g
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	1900 cm ²
Índice de inalação	24,1 l/min
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	
Volume do compartimento	58 m ³
Índice de ventilação	0,5 l/h
Zona de descarga	5 m ²
Condições e medidas relacionadas com a informação e aconselhamento comportamental para os consumidores	
nenhum(a)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
nenhum(a)	
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxxvii
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
		Substitui : 08/03/2011

não requerido
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação
não requerido
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador
não requerido
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição
não requerido
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde
não requerido
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte
3.1. Saúde
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário
3.2. Ambiente
não requerido
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição
4.1. Saúde
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.
4.2. Ambiente
não requerido


 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxxviii
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Cenário de exposição 13

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização de agentes de limpeza e descongelantes (produtos pulverizados), consumidores
Sector de utilização	Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de processo	
Categoria do produto	Produtos anticongelantes e de descongelamento
	Produtos de lavagem e de limpeza (incluindo produtos à base de solventes)
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	Utilização dispersiva e generalizada, em interiores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos Utilização dispersiva e generalizada, em exteriores, de auxiliares de processamento em sistemas abertos
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Aplicação de agentes de limpeza e descongelantes como produtos líquidos não pulverizados
Exposição do Método de Avaliação	ConsExpo (v4.1)
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição dos consumidores	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	60' (ConsExpo Valor por falta)
Frequência de exposição	365 d/y (ConsExpo Valor por falta)
Duração da aplicação	10' (ConsExpo Valor por falta)
Duração da actividade: Pulverização	0,41' (ConsExpo Valor por falta)
Características do produto: Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	< 5%
Peso molecular	22 g/mol (ConsExpo Valor por falta)
Velocidade de transferência de massa	0,413 m/min (Thibodaux's method)
Quantidade utilizada	Quantidade máxima aplicada por tarefa : 16,2 g
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	
	<i>Utilizar por pulverização</i> ambas as mãos (960cm ²)
	<i>Técnicas de limpeza</i> Palma de uma mão (240cm ²)
Índice de inalação	24,1 l/min
Outros dados as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	
Volume do compartimento	15 m ³
Altura do compartimento	2,5 m
Índice de ventilação	2,5 l/h
Zona de descarga	1,71 m ²
Condições e medidas relacionadas com a informação e aconselhamento comportamental para os consumidores	
Pulverização longe das pessoas expostas	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
nenhum(a)	
2.2. Controlo da exposição ambiental	


	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xxxix
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
		Substituí : 08/03/2011

não requerido
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco
não requerido
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores
não requerido
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação
não requerido
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador
não requerido
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição
não requerido
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde
não requerido
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte
3.1. Saúde
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário
3.2. Ambiente
não requerido
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição
4.1. Saúde
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.
4.2. Ambiente
não requerido


 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xl
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substitui : 08/03/2011		

Cenário de exposição 14A

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização de combustíveis ao ar livre (utilização doméstica/lazer, por exemplo, para motores de modelos, pilhas de combustível, painéis de fondue), consumidores
Sector de utilização	Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de processo	
Categoria do produto	Combustíveis
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	
Processos, tarefas e actividades abrangidas	
Exposição do Método de Avaliação	ConsExpo (v4.1)
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição dos consumidores	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	10' (ConsExpo Valor por falta)
Frequência de exposição	2 d/y (ConsExpo Valor por falta)
Duração da aplicação	10' (ConsExpo Valor por falta)
Características do produto: Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	0,80
Peso molecular	100 g/mol (ConsExpo Valor por falta)
Velocidade de transferência de massa	0,413 m/min (Thibodaux's method)
Quantidade utilizada	Quantidade máxima aplicada por tarefa : 800 g
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	
	<i>Utilizar por pulverização</i> ambas as mãos (960cm ²)
	<i>Técnicas de limpeza</i> Palma de uma mão (240cm ²)
Índice de inalação	34,7 m ³ /d
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	
Volume do compartimento	20 m ³
Índice de ventilação	0,5 l/h
Zona de descarga	2 cm ²
Condições e medidas relacionadas com a informação e aconselhamento comportamental para os consumidores	
nenhum(a)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
nenhum(a)	
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	


	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xli
		Nº de emissão : 2
		Data de edição : 03/11/2011
	Methanol	Substituí : 08/03/2011

Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores
não requerido
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação
não requerido
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador
não requerido
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição
não requerido
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde
não requerido
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte
3.1. Saúde
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário
3.2. Ambiente
não requerido
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição
4.1. Saúde
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.
4.2. Ambiente
não requerido

 METHANEX A Responsible Care® Company	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xlii
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
		Substituí : 08/03/2011

Cenário de exposição 14B

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização de combustíveis ao ar livre (aditivo para gasolina), consumidores
Sector de utilização	Utilizações pelos consumidores: Residências particulares (= público em geral = consumidores)
Categoria de processo	PROC16 - Utilização de materiais como fontes de combustível; exposição previsível limitada ao produto não queimado
Categoria do produto	
Categoria do artigo	
Categoria de Libertação para o Ambiente	
Processos, tarefas e actividades abrangidas	Abastecimento de automóveis e outros veículos em bombas de gasolina
Exposição do Método de Avaliação	ECETOC TRA
2. Condições operacionais e gestão das medidas do risco	
2.1. Contrôlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição dos consumidores	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	<15' (ConsExpo Valor por falta)
Frequência de exposição	<240 d/y (ConsExpo Valor por falta)
Duração da aplicação	10' (ConsExpo Valor por falta)
Características do produto: Características do produto	
Forma física (no momento da utilização)	Líquido
Pressão de vapor	169,27 hPa
Pulverulência	não aplicável
Concentração da substância na Mistura / Artigo	1,00
Quantidade utilizada	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Técnicas de limpeza	ambas as mãos (960cm ²)
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	
Utilização	Utilização profissional
Interior/Exterior	Utilização no exterior
Condições e medidas relacionadas com a informação e aconselhamento comportamental para os consumidores	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação	
nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	
nenhum(a)	
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição	
Não relevante (ECETOC TRA)	
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.2. Controlo da exposição ambiental	
não requerido	
Fatores humanos não influenciados pela gestão do risco	
não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	

	ESTENDIDA FICHA DE SEGURANÇA	Página : xliii
		Nº de emissão : 2
	Methanol	Data de edição : 03/11/2011
Substitui : 08/03/2011		

não requerido
Condições técnicas e medidas a nível do processamento para impedir a libertação
não requerido
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador
não requerido
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, a dispersão e a exposição
não requerido
Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde
não requerido
3. Estimação da exposição e referência à sua fonte
3.1. Saúde
Foi utilizada a ferramenta de Avaliação de Riscos Orientada (TRA) do Centro Europeu de Toxicologia e Ecotoxicologia (ECETOC) TRA para calcular as exposições no local de trabalho, salvo indicação em contrário
3.2. Ambiente
não requerido
4. Orientações para verificação da conformidade com o cenário de exposição
4.1. Saúde
Não se espera que as exposições previstas excedam o Nível derivado de exposição sem efeitos ou de efeito mínimo (DN(M)EL), se forem implementadas as Medidas de gestão de risco/Condições operacionais descritas na secção 2.No caso de serem adoptadas Medidas de gestão de risco ou Condições operacionais diferentes, os utilizadores devem certificar-se de que os riscos são controlados pelo menos até níveis equivalentes.
4.2. Ambiente
não requerido