 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome comercial: METANOL
Nome da substância: metanol
Número de registo: 01 - 2119433307 - 44 – xxxx
Número CE: 200-659-6
Número CAS: 67-56-1
Número de Índice: 603-001-00-X

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Processos químicos em geral, solvente industrial, produto intermédio químico.

Utilizações relevantes identificadas: (ver o cenário de exposição correspondente em anexo a esta FDS)

Fabrico da substância/Utilização como produto intermédio/Utilização como um químico de processo	Cenário de exposição 1
Distribuição da substância	Cenário de exposição 2
Formulação e (re)embalagem da substância e misturas	Cenário de exposição 3
Utilização como combustível em ambientes industriais	Cenário de exposição 4
Utilização como combustível em ambientes profissionais	Cenário de exposição 5
Utilização em agentes de limpeza, industrial	Cenário de exposição 6
Utilização em agentes de limpeza, profissional	Cenário de exposição 7
Utilização como reagente de laboratório em ambientes industriais	Cenário de exposição 8
Utilização como reagente de laboratório em ambientes profissionais	Cenário de exposição 9
Utilização como produto químico para tratamento de águas residuais, industrial	Cenário de exposição 10
Utilização em operações de produção e perfurações em jazigos petrolíferos, profissional	Cenário de exposição 11
Utilização de agentes de limpeza e descongelantes (produtos líquidos), consumidores	Cenário de exposição 12
Utilização de agentes de limpeza e descongelantes (produtos pulverizados), consumidores	Cenário de exposição 13
Utilização de combustíveis ao ar livre (utilização doméstica/lazer, por exemplo, para motores de modelos, pilhas de combustível, panelas de fondue), consumidores	Cenário de exposição 14a
Utilização de combustíveis ao ar livre (aditivo para gasolina), consumidores	Cenário de exposição 14b

Utilizações desaconselhadas: não há utilizações desaconselhadas.

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

BRESFOR, Indústria do Formol, S.A.

Avenida dos Bacalhoeiros, apartado 13
3834-908 Gafanha da Nazaré
Portugal

Tel.: + 351 23 4390700

Fax.: + 351 23 4390701

e-mail do responsável pela FDS: fds-foresabresfor@foresa.com

Distribuído por SPD, S.A.

Tel: 224 660 600

Rua Cavada 550, S. Cosme

Fax: 224 660 697/8

4420-909 Gondomar

geral@grupospd.pt

1.4 Número de telefone de Emergência

Em Portugal, Centro de Informação Antivenenos (CIAV) do Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM): Telefone 808 250 143 (24 horas/dia, todos os dias do ano)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008 – CLP

O produto é classificado como perigoso de acordo com a Directiva 1272/2008/CEE

Acute Tox. 3 (Inalação: vapores) H331
Acute Tox. 3 (Dérmico) H311
Acute Tox. 3 (Oral) H301
STOT SE 1 H370
Flam. Liq. 2 H225

Classificação conforme Directivas 67/548/CEE - 1999/45/CE

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

F; R11

T; R23/24/25

T; R39/23/24/25

Ver texto completo das frases H e R na secção 16.

2.2 Elementos do rótulo

Rótulo CLP (Regulamento (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de perigo



GHS02



GHS08



GHS06

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

P210: Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes.
- Não fumar.
P240: Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/protecção facial.
P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P302+P352: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e


BRESFOR, Indústria do Formol, S.A.

Avenida dos Bacalhoeiros – 3834-908 Gafanha da Nazaré

TEL.: + 351 23 4390700 - FAX: + 351 23 4390701

e-mail: bresfor@foresa.com



 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

água abundantes.

P403+233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

Rótulo DSP/DPP (Directivas 67/548/CEE – 1999/45/CE)

Não relevante

2.3 Outros perigos: Arde com chama invisível, o que incrementa os riscos relacionados com fogo.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 Substância:

Nome	Nº CAS/ Nº CE	Conc.	Classificação DSP/DPP	Classificação CLP	Observações
Metanol	67-56-1 200-659-6	≥ 99,85%	F; R11, T; R23/24/25, 39/23/24/25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Dérmico), H311 Acute Tox. 3 (inalação); H331 Acute Tox. 3 (oral); H301 STOT SE 1, H370	

Ver texto completo das frases H e R na secção 16.

3.2 Mistura: não aplicável

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros: Uma opinião médica imediata é requerida.

Inalação: afastar a pessoa exposta da zona de perigo para local arejado. Manter em repouso. Oxigénio ou respiração artificial se necessário. Chamar imediatamente um médico.

Contacto com a pele: Em caso de contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Despir imediatamente a roupa e sapatos contaminados. Lavar o vestuário contaminado antes de voltara usá-lo. Consultar o médico.

Contacto com os olhos: Retirar lentes de contacto e enxaguar imediata e abundantemente com água, incluindo debaixo das pálpebras durante pelo menos 15 minutos. 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, náusea, vômito. Perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação.


Contacto com a pele: Tóxico, perigo de efeitos irreversíveis muito graves por contacto com a pele.

Contacto com os olhos: Provoca danos nos olhos.

Ingestão: Tóxico por ingestão. Os efeitos possíveis incluem dor de cabeça, vertigem, cólicas, inconsciência e morte. Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por ingestão.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Deslocar-se o mais rapidamente possível a um centro médico de urgência. Contactar o centro de informação anti-venenos.

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção: usar pó químico seco, CO₂, espuma anti álcool, água pulverizada.

Meios inadequados de extinção: jacto de água de grande volume, uma vez que pode dispersar o fogo.

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 zonas seguras. Ao queimar produzem-se vapores nocivos e tóxicos. Possíveis produtos de decomposição em caso de hidrólise: Formaldeído e óxidos de carbono. Os vapores são mais pesados que o ar e podem espalhar-se junto ao solo. Possível retorno da chama a distância considerável. A pressão nos contentores fechados hermeticamente pode aumentar sob influência do calor. Arrefecer os recipientes /tanques pulverizando com água. Os resíduos de combustão e a água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade local responsável.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de protecção individual. Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração autónoma. Refrescar as zonas circundantes com água pulverizada. O calor causa um aumento da pressão, risco de explosão. Apagar qualquer fonte de ignição. Permanecer a favor do vento.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamentos de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência: usar equipamento de protecção individual (Ver também as indicações da secção 8). Evacuar o pessoal para zonas seguras. Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa. Não respirar vapores ou nuvem de pulverização. Assegurar ventilação adequada. Manter longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Assegurar-se que o equipamento está ligado à terra antes de iniciar a trasfega. Não fumar.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Além das indicações do ponto anterior, recomenda-se o uso do fato de protecção química EN 943-2.


6.2 Precauções a nível ambiental

Parar o derrame se for possível fazê-lo em segurança. Manter afastado de dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Informar as autoridades competentes em caso de contaminação do solo, aquíferos ou esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cortar todas as fontes de ignição. Não utilizar instrumentos/ferramentas que possa fazer faíscas. Prevenir novos derrames se poder ser feito de forma segura. Controlar o derrame. Recolher com um produto absorvente inerte (por exemplo, areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Varrer ou juntar o produto derramado para contentores adequados para eliminação de resíduos. Eliminar observando as normas locais em vigor.

6.4 Remissão para outras secções: ver secções 8 e 13.

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento: (Ver também a secção 8): usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e roupa. Não respirar vapores ou nuvem de pulverização. Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Assegurar-se que o equipamento está ligado electricamente à terra antes de começar a operação de transferência. Colocar a tampa depois de usar. Manter afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Não fumar. Assegurar ventilação apropriada. Não perfurar nem incinerar. 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. Utilizar somente numa zona equipada com chuveiro de segurança. Lavar as mãos antes das pausas de trabalho e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Não armazenar com ácidos fortes, nem agentes oxidantes, nem nas proximidades destes materiais. Manter afastado das chamas, das superfícies aquecidas e das fontes de ignição. Manter os recipientes hermeticamente fechados, devidamente rotulados e em lugar seco, fresco e arejado.

Materiais não adequados para os recipientes: alumínio, ferro galvanizado, ligas de zinco e magnésio.

7.3 Utilizações finais específicas

Não aplicável.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Componente: metanol (67-56-1)

Valores limite de exposição - Portugal: de acordo com a Norma NP 1796:2007 – Segurança e saúde do Trabalho – Valores limite de exposição profissional a agentes químicos e com o Decreto-Lei nº 305/2007 de 24 de Agosto,

Valor limite de exposição - média ponderada (8 h) VLE- MP: 200 ppm (260 mg/m³)

Valor limite de exposição – curta duração (15 min) VLE- CD: 250 ppm

Notas : - possibilidade de absorção significativa através da pele;
- é recomendado um índice de exposição biológica (IBE).

TLV-TWA (ppm) : 200 (PT)

TLV-TWA (mg/m³) : 260 (DK, LV, LU, SK, SI, CH, NL, FR, AT, LT, EL, HU, HR, EE, SE); 266 (BE, ES, UK); 50 (BU); 250 (CZ); 270 (DE, FI); 100 (PL); 130 (NO); 133 (NL)


TLV-STEL (ppm) : 250 (PT)

TLV-STEL (mg/m³) : 325 (EL) ; 330 (FI) ; 333 (BE, UK); 350 (SE, EE); 520 (NL); 1040 (CH, AT); 1000 (CZ); 1300 (FR); 300 (PL) ; 1040 (HU); 1080 (DE)

DNEL :
Trabalhadores
40 mg/kg bw/day Exposição dérmica
260 mg/m³ Exposição por inalação

Público em geral
8 mg/kg bw/day Exposição dérmica
50 mg/m³ Exposição por inalação

PNEC :
570,4 mg/kg Sedimento
23,5 mg/kg Solo
100 mg/l STP
154 mg/l Água doce

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

15,4 mg/l Água do mar

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos apropriados

Assegurar ventilação adequada. Utilizar com uma ventilação de escape local.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

Os equipamentos de protecção para o corpo devem escolher-se especificamente segundo o posto de trabalho, em função da concentração e quantidade da substância perigosa presente no ambiente de trabalho. Esclarecer junto do fornecedor do equipamento de protecção a estabilidade dos meios protectores relativamente aos produtos químicos.

Protecção ocular / facial: utilizar óculos de segurança com anteparos laterais (EN 166), combinar óculos com protecção respiratória se a concentração no ar for superior aos limites especificados.

Protecção do corpo e da pele: recomenda-se o uso de fato-macaco e botas de trabalho.

Protecção das mãos: borracha de nitrilo, álcool polivinílico, luvas de neopreno (EN 374) A selecção de luvas específicas para uma determinada aplicação e tempo de utilização numa área de trabalho também deve tomar em consideração outros factores do espaço de trabalho, tais como: outros produtos químicos que sejam possivelmente utilizados, requisitos físicos (protecções contra cortes/perfuração, técnica, protecção térmica) e as instruções e especificações do fornecedor das luvas.

Protecção respiratória: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado. Protecção respiratória conforme uma das seguintes referências: meia máscara EN-140, máscara completa EN-136. Tipo de filtro recomendado: A- EN 141.

Respeitar as boas práticas industriais de higiene e segurança (não comer, beber nem fumar nas áreas de trabalho, lavar as mãos com água e sabão depois da exposição, despir a roupa de trabalho e retirar os equipamentos de protecção contaminados antes de entrar nas áreas de refeição).

Controlo da exposição ambiental

Evitar que o produto alcance cursos de água, saneamento, solos, vegetação, etc. No caso de acontecer, avisar as autoridades competentes.

Consultar a secção 13 para indicações relativas à eliminação dos resíduos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	ligeiro odor a álcool
pH :	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão :	-97,8 °C
Ponto /intervalo de ebulição :	64,7 °C
Ponto de inflamação :	11 °C (1013 hPa)
Inflamabilidade (sólido, gás) :	Facilmente inflamável
Taxa de evaporação :	Dados não disponíveis
Limites de explosão :	7.3- 36 vol%
Pressão de vapor :	169,27 hPa (25°C)
Densidade de vapor :	Dados não disponíveis
Densidade :	ca 0,792 g/cm³ (20°C)
Densidade relativa :	0,79- 0,8
Solubilidade em água :	Miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água :	-0,77
Temperatura de auto-ignição:	455 °C (1013 hPa)

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

Temperatura de decomposição :	Não aplicável
Viscosidade :	0,544- 0,59 (25 °C)
Propriedades explosivas :	Não aplicável (baseado na estrutura química)
Propriedades comburentes :	Não aplicável (baseado nas características estruturais)
9.2 Outras informações	
Peso molecular :	32,04 g/mol
Tensão superficial:	22,6 mN/m (24,9 °C)

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- 10.1 Reactividade:** Líquido inflamável. Reage com agentes oxidantes fortes. Ver também secção 10.5
- 10.2 Estabilidade química:** O produto é estável em condições normais de manuseamento e armazenagem
- 10.3 Possibilidade de reacções perigosas:** Em condições normais de armazenamento e de utilização, não se produzem reacções perigosas. Reage com agentes oxidantes fortes mediante aquecimento forte.
- 10.4 Condições a evitar:** calor, chamas e faíscas.
- 10.5 Materiais incompatíveis:** incompatível com ácidos fortes e agentes oxidantes.
- 10.6 Produtos de decomposição perigosos:** a combustão provoca fumos tóxicos e perigosos. Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

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

DL50 (oral, ratazana): 1187-2769 mg/kg
CL50 (inalação, ratazana): 128,2 mg/l, 4h
DL50 (dérmica, coelho): 17000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea Pode causar irritação. Não classificado (não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficientes para a classificação).
pH: Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado (não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficientes para a classificação).

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não classificado (não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficientes para a classificação).


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

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

Toxicidade reprodutiva: Não classificado (não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficientes para a classificação).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única: Afecta os órgãos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida: Não classificado (não classificado devido aos

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

dados que são conclusivos, embora insuficientes para a classificação).

Perigo de aspiração: Não classificado (não classificado devido aos dados que são conclusivos, embora insuficientes para a classificação).

11.2 Outras informações: não aplicável.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade:

Componente:	metanol (67-56-1)
Toxicidade para peixes:	Leopomis macrochirus: CL50: 15400-29400 mg/l, 96 h.
Toxicidade crustáceos:	Daphnia magna: CE50 : >= 10000 mg/l, 48 h.
Toxicidade para algas:	Selenastrum carpicornutum: CE50: 22000 mg/l, 72 h.

12.2 Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação: Não se bioacumula.

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

12.4 Mobilidade no solo: Tem mobilidade no solo e em sedimentos.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: não cumpre os critérios de classificação como PVT ou mPmb.

12.6 Outros efeitos adversos: Não verter em águas superficiais nem no sistema de saneamento sanitário.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos/ produto não utilizado:

Não verter em águas superficiais nem no sistema de saneamento sanitário. Depositar os resíduos em contentores fechados e eliminar de acordo com as normas locais em vigor. Consultar o organismo competente em Meio Ambiente (Resíduos).

Código de identificação do resíduo (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)

Os códigos de resíduos seguintes são somente sugestões: 07 01 04* - outros solventes orgânicos, 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.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU: 1230

14.2 Designação oficial de transporte da ONU: METANOL

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Transporte terrestre - Classificação ADR/RID:

Classe :	3 - 0
Número de perigo:	336
Código de classificação:	FT1
Etiquetas ADR/RID :	3 - Líquido inflamável 6.1 - Substância tóxica



 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

Painel laranja:	336 1230
Código de restrição em túneis: D/E Quantidades limitadas (ADR) : LQ0 Quantidades exceptuadas (ADR) : E2	
<u>Transporte marítimo</u> - Classificação IMDG:	
Classe : 3 Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L Nro EmS: F-E, S-D Contaminante marinho: Não	
<u>Transporte aéreo</u> - Clasificación ICAO/IATA:	
Classe : 3 Classe Subsidiária: 6.1	
14.4 Grupo de embalagem:	II
14.5 Perigos para o ambiente:	Outras informações: não há informação disponível.
14.6 Precauções especiais para o utilizador:	Dados não disponíveis.
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:	Dados não disponíveis.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

UE-Regulamentos: Directiva 96/82/CE do Conselho de 9 de Dezembro de 1996 relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. Observações Anexo I, parte 2 categoria 2.

Regulamentos nacionais:

Portugal:

- Norma Portuguesa NP 1796:2007 – Segurança e saúde do Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
- Decreto-Lei nº 305/2007 de 24 de Agosto – limites de exposição para agentes químicos
- Decreto-Lei nº 98/2010 de 11 de Agosto – Classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas.
- Decreto-Lei nº 24/2012 de 6 de Fevereiro – protecção dos trabalhadores contra exposição para agentes químicos
- Portaria nº209/2004 de 3 de Março – Lista de resíduos;
- Decreto-Lei nº 178/2006 de 5 de Setembro – Gestão de Resíduos
- Decreto-Lei nº 73/2011 de 17 de Junho – Gestão de Resíduos

Espanha


- RD 363/1995 de Sustancias, RD 255/2003 de Preparados Peligrosos y posteriores modificaciones.
- Limites de exposición profesional para agentes químicos 2011

França - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS).

Alemanha - WGK : 1

15.2 Avaliação da segurança química

Realizou-se uma avaliação da Segurança Química para esta substância.

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Motivo de revisão: alteração na secção 3 (concentração $\geq 99,85\%$) e na secção 1.2 (inclusão de todas as utilização previstas nos cenários de exposição).

Texto das frases R mencionadas na secção 3 :

- 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

Texto integral das advertências de perigo H referidas nas secções 2 e 3.

- 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.

Referências bibliográficas e fontes dos dados:

- Informação do fornecedor.
- Regulamento (UE) Nº 453/2010 da Comissão de 20 de Maio de 2010
- Regulamento CE Nº 1907/2006 - REACH
- Regulamento (CE) Nº 1272/2008 – CLP
- ECHA: informação sobre substâncias registadas.

Abreviaturas e siglas:

- DNEL = Nível derivado de exposição sem efeitos
DL50 = Dose letal média
CL50 = Concentração letal média
CE 50= Concentração efectiva média
VLA ED = Valor Limite de exposição diária
VLB= Valor Limite Biológico
PNEC = Concentração previsivelmente sem efeitos
STEL = Short Term Exposure Limit (Valor limite de exposição de curta duração)
TLV = Threshold Limit Values (Limites limiares)
TWA = média de ponderada de tempo
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
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
PBT = Persistent Bioaccumulative Toxic
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

Os dados fornecidos nesta ficha de dados de segurança baseiam-se no nosso actual conhecimento, mas não representam uma garantia das propriedades do produto e não originam uma relação jurídica contratual. É responsabilidade do utilizador respeitar as exigências estabelecidas na regulamentação e normativas em vigor.

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA		Data emissão: 14.06.2012
	de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL		Substitui a: 10.02.2012
			Versão: 7 SD02r06

ANEXO: CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO

Número	Breve descrição do cenário de exposição	Categoria do produto	Estágio do ciclo de vida abrangido pelo cenário de					Sector de utilização	Categoria de processo	Categoria de Libertação para o
			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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 1,2,3&4	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4 h/dia
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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 & 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 15	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4 h/dia
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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	
Factores 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	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 1,2,3&4	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4 h/dia
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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	
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	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 8a, 8b & 9	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição ambiental	
Não requerido	
Factores 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.	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06


4.2. Ambiente
Não requerido

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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo 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/ano
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
Factores 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	
Nenhum(a)	
Condições técnicas e medidas para controlar a dispersão da origem para o trabalhador	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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
2.1.2. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 8a, 8b & 9	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 15	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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%

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco
Características do produto
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores
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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 1,2 & 3	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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)
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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

2.1.2. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 16	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 19	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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	
Factores 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	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 1,2 & 3	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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)
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)	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

Condições e medidas relacionadas com a protecção pessoal, higiene e avaliação em saúde	
Protecção respiratória	Não exigido
2.1.2. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 16	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

2.1.4. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 19

Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	1 - 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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
Factores 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 par a 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.

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

4.2. Ambiente
Não requerido

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 6

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização em agentes de limpeza, industrial
Sector de utilização	Utilizações industriais: Utilização de substâncias limite 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 - Projectção 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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo 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/ano
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
Factores 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	
Nenhum(a)	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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
2.1.2. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 7	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	8h
Frequência de exposição	4-5 d/semana
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
Factores 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 libertações, 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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
2.1.4. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 10	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Ambas as mãos (960cm²)
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 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
2.1.5. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 13	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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 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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

2.2. Controlo da exposição ambiental
Não requerido
Factores 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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 7

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização em agentes de limpeza, profissional
Sector de utilização	Utilizações industriais: Utilização de substâncias limite 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 embalagem (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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo 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/ano
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
Factores 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	

	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06


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: 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 10	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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)	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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. Controlo 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/semana
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
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Ambas as mãos (960cm²)
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Interior/Exterior	Utilização no interior
Volume do compartimento	100-1000m³
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	
Processo Spraying	Nível ou para baixo
Direcção da corrente de ar que provem da fonte	Longe do trabalhador
Distância do trabalhador em relação à fonte	Mais do que um metro
Medidas organizacionais para evitar/limitar as libertações, 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 13	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm²)
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%


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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	
Factores 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	


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

CENÁRIOS DE EXPOSIÇÃO 8

1. Cenário de exposição	
Título	Utilização como reagente de laboratório em ambientes industriais
Sector de utilização	Utilizações industriais: Utilização de substâncias limite 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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 10	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 15	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	>4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

Quantidade utilizada	Não relevante
Factores 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	
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	
Factores 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	


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 10	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 15	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

Quantidade utilizada	Não relevante
Factores 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	
Factores 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	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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 limite 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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 2	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	Palmas das duas mãos (480 cm2)
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	
Factores 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	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06


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 descontinuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC5 - Mistura ou combinação em processos descontinuos 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. Controlo da exposição do trabalhador	
2.1.1. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 4	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	1-4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

Quantidade utilizada	Não relevante
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 5	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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. Controlo da exposição do trabalhador: PROC 8a & 8b	
Frequência e duração da utilização	
Duração da exposição por dia	> 4h
Frequência de exposição	< 240 d/ano
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
Factores 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)


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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	
Factores 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	


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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/ano (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 (metodo de Thibodauxs)
Quantidade utilizada	Quantidade máxima aplicada por tarefa : 100 g
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	1900 cm²
Índice de inalação	24,1 l/min
Outros dão as condições operacionais que afectam a exposição dos consumidores	
Volume do compartimento	58 m³
Índice de ventilação	0,5 l/h
Zona de descarga	5 m²
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	
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Não requerido	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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. Controlo 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/ano (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
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	
Utilizar por pulverização	Ambas as mãos (960cm²)
Técnicas de limpeza	Palma de uma mão (240cm²)
Índice de inalação	24,1 l/min
Outros dão as condições operacionais que afetam a exposição dos consumidores	
Volume do compartimento	15 m³
Altura do compartimento	2,5 m
Índice de ventilação	2,5 l/h
Zona de descarga	1,71 m²
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)	


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

2.2. Controlo da exposição ambiental
Não requerido
Factores 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


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

CENÁRIO DE EXPOSIÇÃO 14 A

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. Controlo 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/ano (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
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Exposição dérmica	
Utilizar por pulverização	Ambas as mãos (960cm²)
Técnicas de limpeza	Palma de uma mão (240cm²)
Índice de inalação	34,7 m³/dia
Outros dão as condições operacionais que afectam a exposição dos consumidores	
Volume do compartimento	20 m³
Índice de ventilação	0,5 l/h
Zona de descarga	2 cm²
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	
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Não requerido	


 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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. Controlo 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/ano (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	
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Técnicas de limpeza	Ambas as mãos (960cm ²)
Outros dão as condições operacionais que afectam 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	
Factores humanos não influenciados pela gestão do risco	
Não requerido	
Outras condições operacionais afectando a exposição dos trabalhadores	
Não requerido	

 FORESA	FICHA ALARGADA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (CE) nº 453/2010	Data emissão: 14.06.2012
		Data de revisão: 02.03.2012
	METANOL	Substitui a: 10.02.2012
		Versão: 7 SD02r06

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