

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com a regulação (UE) No. 453/2010

### MUSOL SOLVENT

Data da Revisão: 21-Set-2015

Número da Revisão: 40

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

##### 1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto MUSOL SOLVENT  
Código interno de identificação HM001097

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

Utilização recomendada	Solvente
Sector de utilização	Refer to the Annex for a listing of uses.
Categoria do produto	Não aplicável
Categorias de Processo	PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição PROC15 - Utilização como agente para uso laboratorial PROC8b - Transferência de substâncias ou preparações (carga/descarga) de/para recipientes/grandes contentores em instalações destinadas a esse fim
Categorias de Artigo	Não aplicável
Categoria de libertação no ambiente	ERC2 - Formulação de preparações (misturas)
Sector de utilização	SU2a - Exploração mineira, (sem indústrias offshore) SU2b - Indústrias offshore SU3 - Utilizações industriais
Categorias de processo	PROC4 - Utilização em processos descontínuos e outros (síntese), onde há possibilidade de exposição

##### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Crescent  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Reino Unido da Grã Bretanha

[www.halliburton.com](http://www.halliburton.com)

Para mais informações, contacte

Endereço Eletrónico: [fdunexchem@halliburton.com](mailto:fdunexchem@halliburton.com)

##### 1.4. Número de telefone de emergência

+44 8 08 189 0979 / 1-760-476-3961

Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008	
Europa	112
Bulgária	Bulgarian poison centre: +359 2 915-44-09 or +359 2 915-43-46
Croácia	Centar za kontrolu otrovanja (CKO): (+385 1) 23-48-342 (Poison Control Center (PCC) - Institute for Medical Research and Occupational Health)
Chipre	+210 7793777
Dinamarca	Linha Direta de Controlo Antivenenos (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Itália	Centro Antivenenos, Milão (IT): +39 02 6610 1029
Países Baixos	Centro de Informação Antivenenos Nacional (NL): +31 30 274 88 88 (Nota: este serviço está disponível apenas para profissionais de saúde)
Noruega	Poisons Information (NO):+ 47 22 591300
Polónia	Centro de Informação e Controlo Antivenenos, Varsóvia (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97

Portugal	ClAV - Centro de Informação Antivenenos: + 351 213 303 271
Roménia	+40 21 318 36 06
Espanha	Serviço de Informação Antivenenos (ES): +34 91 562 04 20
Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade Aguda por Via Oral	Categoria 4 - (H302)
Toxicidade aguda - Via cutânea	Categoria 4 - (H312)
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Categoria 4 - (H332)
Corrosão/Irritação Cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 2 - (H319)

### 2.2. Elementos do Rótulo

#### Pictogramas de perigo



#### Palavra-Sinal

Atenção

#### Advertências de Perigo

H302 - Nocivo por ingestão  
H312 - Nocivo em contacto com a pele  
H315 - Provoca irritação cutânea  
H319 - Provoca irritação ocular grave  
H332 - Nocivo por inalação

#### Recomendações de Prudência

P280 - Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial  
P301+ P312 - SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTÓXICAÇÃO ou um médico se não se sentir bem  
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes  
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  
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar  
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

#### Contém

#### Substâncias

Etileno glicol monobutil eter

#### Número CAS

111-76-2

### 2.3. Outros Perigos

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT)  
Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Substância

Substâncias	EINECS	Número CAS	Porcentagem m (%)	CEE - CLP Substância Classificação	N.º Reg. REACH
Etileno glicol monobutil eter	203-905-0	111-76-2	60 - 100%	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119475108-36

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

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Se inalado, leve a vítima ao ar livre e procure assistência médica.
<b>Olhos</b>	Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.
<b>Pele</b>	Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.
<b>Ingestão</b>	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Nocivo por inalação Nocivo por ingestão Nocivo em contacto com a pele Provoca irritação ocular Provoca irritação cutânea Provoca irritação ocular

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

**Notas ao Médico** Tratar os sintomas

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### **Meios Adequados de Extinção**

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

#### **Meios de extinção que não podem ser utilizados por razões de segurança**

Nenhum conhecido

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

#### **Perigos de exposição especiais num incêndio**

Pode inflamar-se por ação de calor, faíscas ou chamas Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas. Recipientes fechados podem explodir no fogo. A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### **Equipamento de proteção especial para o pessoal de combate a incêndios**

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Remova as fontes de ignicao. Use equipamento de proteção adequado Use aparelho de respiração em locais fechados. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada Evacue todas as pessoas do local.

Ver Secção 8 para mais informações.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outras matérias inertes. Recolha e remova.

### 6.4. Remissão para outras secções

Ver Secção 8 e 13 para mais informações.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Remova as fontes de ignicao. Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la. Use equipamento de proteção

adequado Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro.

### Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de oxidantes. Armazene em local fresco e bem ventilado. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado O produto pode ser armazenado por 60 meses.

### 7.3. Utilizações finais específicas

#### Cenário de exposição

Consulte o anexo apenso para ver uma lista de cenários de explosão.

#### Outras Orientações

Não existe informação disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição

Substâncias	Número CAS	UE	UK	Países Baixos	França
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Não aplicável	TWA: 25 ppm TWA: 123 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	2 ppm

Substâncias	Número CAS	Alemanha	Espanha	Portugal	Finlândia
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm STEL [VLA-EC]; 245 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLA-EC]	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m <sup>3</sup>

Substâncias	Número CAS	Áustria	Irlanda	Suíça	Noruega
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL" 40 ppm STEL" 200 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm TWA; 98 mg/m <sup>3</sup> TWA 50 ppm STEL; 246 mg/m <sup>3</sup> STEL	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 75 mg/m <sup>3</sup>

Substâncias	Número CAS	Itália	Polónia	Hungria	República Checa
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>

Substâncias	Número CAS	Dinamarca	Roménia	Croácia	Chipre
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 30 ppm TWA: 150 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 ppm TWA: 98 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m <sup>3</sup>

### Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

#### trabalhador

Substâncias	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos sistémicos, inalação	Exposição a longo prazo - efeitos locais, inalação	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, inalação	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, dérmicos	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos sistémicos, dérmicos	Exposição a longo prazo - efeitos locais, dérmicos	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, dérmicos	Perigos oculares - efeitos locais
Etileno glicol monobutil eter	98 mg/m <sup>3</sup>	663 mg/m <sup>3</sup>	Não disponível	246 mg/m <sup>3</sup>	75 mg/kg bw/day	89 mg/kg bw/day	Não disponível	Não disponível	Não disponível

#### População Geral

Substâncias	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos sistémicos, inalação	Exposição a longo prazo - efeitos locais, inalação	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, inalação	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, dérmicos	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos sistémicos, dérmicos	Exposição a longo prazo - efeitos locais, dérmicos	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, dérmicos	Exposição a longo prazo - efeitos sistémicos, orais	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, oral	Perigos oculares - efeitos locais
Etileno glicol monobutil eter	49 mg/m <sup>3</sup>	426 mg/m <sup>3</sup>	Não disponível	123 mg/m <sup>3</sup>	38 mg/kg bw/day	44.5 mg/kg bw/day	Não disponível	Não disponível	3.2 mg/kg bw/day	13.4 mg/kg bw/day	Não disponível

**Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)**

Substâncias	Água doce	Água do mar	Libertação intermitente	Estação de tratamento de águas residuais	Sedimento (água doce)	Sedimento (água salgada)	Ar	Solo	Envenenamento secundário
Etileno glicol monobutil eter	8.8 mg/L	0.88 kg/L	9.1 mg/L	463 mg/L	34.6 mg/kg	3.46 mg/kg	Não disponível	3.13 mg/kg soil dw	0.02 g/kg food

**8.2. Controlo da exposição****Controlos Técnicos**

Utilize numa área bem ventilada. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.

**Equipamento de proteção individual**

Se os controlos de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção pessoal deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

**Proteção Respiratória**

Se os controlos de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.

**Proteção das Mãos**

Respirador de fumos orgânicos.

Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374) Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374): Luvas de Nbr nitrilo. (>= 0.65 mm de espessura)

Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas. As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos.

**Proteção da Pele**

Avental de borracha.

**Proteção Ocular**

Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

**Outros Equipamentos de Proteção Pessoal**

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

**Controlo da Exposição Ambiental** Não permitir a contaminação das águas subterrâneas

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Estado Físico:** líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Ligeiro

**Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

PropriedadeValores

Observações/ - Método

**pH:**

Sem Dados Disponíveis

**Ponto de congelação**

-70 °C

**Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão**

Sem dados disponíveis

**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição**

171 °C / 340 °F

**Ponto de Inflamação**

67 °C / 153 °F PMCC

**Inflamabilidade (sólido, gás)**

Sem Dados Disponíveis

**Limite superior de inflamabilidade**

10.6%

**Limite inferior de inflamabilidade**

1.1%

**Taxa de evaporação**

0.06 (Butyl Acetate = 1)

**Pressão de vapor**

0.76 mmHg @ 20 C

**Densidade de Vapor**

4.1 (air = 1)

**Gravidade Específica**

0.9

**Solubilidade em Água**

Solúvel em água

**Solubilidade noutros solventes**

Sem dados disponíveis

Coeficiente de partição: n-octanol/água	0.8
Temperatura de Autoignição	230 °C / 446 °F
Temperatura de Decomposição	Sem Dados Disponíveis
Viscosidade	Sem dados disponíveis
Propriedades Explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades Comburentes	Não existe informação disponível

**9.2. Outras informações**

Massa Molecular	118.2 (g/mole)
Teor COV (%)	Sem dados disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente.

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não ocorre

**10.4. Condições a evitar**

Nada se antecipa.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes Peróxidos Metais anfóteros tais como alumínio, magnésio, chumbo, estanho ou zinco

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade Aguda****Inalação**

Nocivo por inalação Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Contacto com os Olhos**

Provoca irritação ocular

**Contacto com a pele**

Provoca irritação cutânea Pode ser absorvido através da pele e contribuir com os sintomas que aparecem sob ingestão.

**Ingestão**

Nocivo por ingestão Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia Pode causar efeitos no sistema nervoso, tais como sensação de fraqueza, andar cambaleante, e dilatação dos vasos sanguíneos

**Efeitos****Crônicos/Carcinogenicidade**

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

**Dados tóxicos para os componentes**

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	470 mg/kg (Rat) 1414 mg/kg (Guinea pig) 1746 mg/kg (Rat) 320 mg/kg (Rabbit) 530 mg/kg (Rat) 560 mg/kg (Rat) 3000 mg/kg (Rat) 2400 mg/kg (Rat)	220 mg/kg (Rabbit) 2270 mg/kg (Rat) 200 mg/kg (Guinea pig) >2000 mg/kg (Rabbit) 841 mg/kg (Rabbit) 435 mg/kg (Rabbit) >2000 mg/kg (Guinea pig) >2000 mg/kg (Rat) 100 mg/kg (Rabbit) 207 mg/kg (Guinea pig) 400-500 mg/kg (Rabbit)	450 mg/L (Rat) 4h 2.174 mg/L (Rat) 4h 2.21 mg/L (Rat) 4h 450-486 mg/L (Rat) 4h 925 mg/L (Rat) 4h >633 mg/L (Guinea pig) 1h

Substâncias	Número CAS	Corrosão/irritação cutânea
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Provoca irritação cutânea moderada. (coelho)

Substâncias	Número CAS	Lesões oculares graves/irritação ocular
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Provoca irritação ocular moderada (coelho)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização Cutânea
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Não provocou sensibilização em animais de laboratório (cobaia)

Substâncias	Número CAS	Sensibilização Respiratória
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Não existe informação disponível
Substâncias	Número CAS	Efeitos Mutagênicos
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagênicos Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos
Substâncias	Número CAS	Efeitos Cancerígenos
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Não considerado cancerígeno.
Substâncias	Número CAS	Efeitos tóxicos na reprodução
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade Não revelou efeitos teratogênicos em experiências com animais.
Substâncias	Número CAS	STOT - exposição única
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Sem dados de qualidade suficiente disponíveis.
Substâncias	Número CAS	STOT - exposição repetida
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Sem dados de qualidade suficiente disponíveis.
Substâncias	Número CAS	Perigo de aspiração
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	A ingestão não deve causar efeito nocivo à saúde. Explicação: use quando nenhum efeito é esperado com base em pesquisa da literatura ou MSDS do vendedor.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

#### Efeitos de ecotoxicidade

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	EC50 839.56 mg/L (Skeletonema costatum) EbC50 (72h) 911 mg/L EC50 > 500 mg/L (Scenedesmus subspicatus) NOEC (72h) 88 mg/L (biomass)(Pseudokirchnerella subcapitata)	LC50 > 1000 mg/L (Scophthalmus maximus, juvenile) LC50 (96h) 1474 mg/L (Oncorhynchus mykiss) NOEC (21d) > 100mg/L (Danio rerio)	TT/EC3 (48h) 463 mg/L (Uronema parduzci) TT/EC3 (72h) 73 mg/L (Entosiphon sulcatum) TT/EC3 (16h) 700 mg/L (Pseudomonas putida)	Não existe informação disponível

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Facilmente biodegradável (75-88% @ 28d)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	0.81

### 12.4. Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Não existe informação disponível

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito

persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

Substâncias	Avaliação PBT e mPmB
Etileno glicol monobutil eter	Não PBT/vPvB

### 12.6. Outros efeitos adversos

#### Informações sobre o Desregulador Endócrino

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Métodos de eliminação

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais. Recomenda-se a incineração em incineradores aprovados de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais. A substância NÃO deve ser eliminada no esgoto.

#### Embalagem Contaminada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### IMDG/IMO

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU	Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o Ambiente	Não aplicável

### RID

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU	Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o Ambiente	Não aplicável

### ADR

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU	Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o Ambiente	Não aplicável

### IATA/ICAO

Número ONU	Sem restrição
Designação oficial de transporte da ONU	Sem restrição
Classes de Perigo para Efeitos de Transporte	Não aplicável
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o Ambiente	Não aplicável

**14.1 Número ONU** Sem restrição

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU** Sem restrição

**14.3 Classes de Perigo para Efeitos de Transporte** Não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem:** Não aplicável

**14.5 Perigos para o Ambiente** Não aplicável

**14.6 Precauções Especiais para o Utilizador** Nenhum

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### **Inventários internacionais**

**EINECS (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)** Todos os componentes estão listados no inventário

**Inventário da TSCA dos EUA** Todos os componentes estão listados

**Lista de Substâncias Domésticas (DSL) do Canadá** Todos os componentes estão listados

#### **Legenda**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

**DSL/NDL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**Classe de perigo para a água (WGK)** WGK 1: pouco perigo para as águas

### **15.2. Avaliação da segurança química**

Sim

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### **Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

H302 - Nocivo por ingestão

H312 - Nocivo em contacto com a pele

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H332 - Nocivo por inalação

#### **Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança**

pc – peso corporal

CAS – Serviço de Resumos de Química

CLP – REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO sobre Classificação, Rotulagem e Embalagem de substâncias e misturas

EC – Comissão Europeia

EC10 – Concentração efetiva 10%

EC50 – Concentração efetiva 50%

EEC – Comunidade Económica Europeia

ErC50 – Taxa de crescimento da concentração efetiva 50%

Código IBC – Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Químicos Perigosos a Granel

LC50 – Concentração letal 50%

LD50 – Dose letal 50%

LL0 – Carga letal 0%

LL50 – Carga letal 50%

MARPOL – Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios

mg/kg – miligrama/quilograma

mg/L – miligrama/litro

NIOSH – Instituto Nacional de Segurança Ocupacional e Saúde

NOEC – Concentração sem efeitos observáveis

NTP – Programa nacional de toxicologia

OEL – Limite de exposição ocupacional

PBT – Persistente, bioacumulável e tóxico

PC- Categoria de produto químico

PEL – Limite de exposição aceitável

ppm – partes por milhão

PROC – Categoria de processo

REACH – REGULAMENTO (CE) N.º 1907/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONCELHO relativamente ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos  
STEL – Limite de exposição de curta duração  
SU – Categoria do setor de utilização

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados**

www.ChemADVISOR.com/  
NZ CCID

**Data da Revisão:** 21-Set-2015

**Nota de Revisão**

Secções da FDS atualizadas: 1

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 453/2010**

**Exoneração de responsabilidade**

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**