

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

Para mais informações, contacte

Endereço Eletrónico: 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

Inalação	Se inalado, leve a vítima ao ar livre e procure assistência médica.
Olhos	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.
Pele	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.
Ingestão	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 ³ STEL: 50 ppm STEL: 246 mg/m ³	TWA: 100 mg/m ³ STEL: 246 mg/m ³	2 ppm

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

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

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

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

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 ³	663 mg/m ³	Não disponível	246 mg/m ³	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 sistémicos, orais	Exposição aguda/a curto prazo - efeitos locais, oral	Perigos oculares - efeitos locais	
Etileno glicol monobutil eter	49 mg/m ³	426 mg/m ³	Não disponível	123 mg/m ³	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 Mutagénicos
Etileno glicol monobutil eter	111-76-2	Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos
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 teratogénicos 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