



Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

MSDS Version: E03.01

Data de emissão: 22/06/2017

Blend Version: 7

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Misturas
Nome do produto : Dry Fuel
Código do produto : W71851

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Aditivo para gasolina.

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Wynn's Belgium
Industriepark-West 46
9100 Sint-Niklaas - Belgium
T +32 3 766 60 20 - F +32 3 778 16 56
msds@wynns.eu - www.wynns.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : BIG: +32(0)14/58.45.45 (NL FR EN DE)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
STOT RE 1	H372
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo das categorias de classificação e das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Componentes perigosos : Propano-2-ol; Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Advertências de perigo (CLP) : H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H319 - Provoca irritação ocular grave
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens
H372 - Afecta os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases EUH : EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

Recomendações de prudência (CLP) : P102 - Manter fora do alcance das crianças
P405 - Armazenar em local fechado à chave

Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar
P260 - Não respirar os vapores
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico
P331 - NÃO provocar o vômito
P280 - Usar protecção ocular
P273 - Evitar a libertação para o ambiente

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	% w	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Propano-2-ol	(nº CAS) 67-63-0 (nº CE) 200-661-7 (Número de índice) 603-117-00-0 (Nº REACH) 01-2119457558-25	50 - 75	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)	(nº CE) 919-164-8 (Nº REACH) 01-2119473977-17	25 - 50	STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412
2-butoxietanol	(nº CAS) 111-76-2 (nº CE) 203-905-0 (Número de índice) 603-014-00-0 (Nº REACH) 01-2119475108-36	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Amines, tallow alkyl,ethoxylated	(nº CAS) 61791-26-2 (nº CE) 500-153-8	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine	(nº CAS) 110-25-8 (nº CE) 203-749-3 (Nº REACH) 01-2119488991-20	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Controlar as funções vitais. Manter a vítima em repouso em posição semi-sentada. Vítima inconsciente: manter livres as vias respiratórias. Paragem respiratória: respiração artificial ou oxigénio. Paragem cardíaca: reanimar a vítima. Choc: a preferência stare supino, con le gambe in alto. Vômito: impedir a asfixia/pneumonia por aspiração. Vigiar a vítima permanentemente. Prestar apoio psicológico. Cobrir a vítima para evitar o resfriamento (não aquecer). Acalmar a vítima e evitar que faça qualquer esforço. Consultar eventualmente um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Ingestão de grande quantidade: hospitalizar de imediato.

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

- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Formigueiro/irritação da pele. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Risco de pneumonia por aspiração. Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Espuma resistente ao álcool. pó ABC.

Agentes extintores inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Líquido e vapor facilmente inflamáveis. Agitação pode provocar uma carga electrostática. Vapores mais densos que o ar; podem deslocar-se ao nível do solo. Possibilidade de ignição à distância.

Perigo de explosão : Nenhum perigo directo de explosão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Procedimentos gerais : Usar de especial cuidado para evitar cargas de electricidade estática. Não expor a chamas abertas. Não fumar.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados. vestuário de protecção.

Planos de emergência : Delimitar a zona de perigo. Evitar o fluxo do produto para áreas baixas. Evitar as chamas e faíscas. Eliminar todas as fontes de ignição. Em espaços fechados, utilizar um equipamento de respiração autónoma. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.

6.2. Precauções a nível ambiental

Delimitar e conter o derrame. Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Conter a substância derramada e bombear em recipientes adequados.

Procedimentos de limpeza : Pequenas quantidades de derramamento de líquidos: recolher em materiais absorventes não combustíveis e colocá-lo com uma pá em um contêiner para despejo. Limpar de preferência com detergente - Evitar a utilização de solventes. Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização : Não considerado perigoso em condições normais de utilização.

Precauções para um manuseamento seguro : Em conformidade com a regulamentação. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. Não apresenta riscos especiais em condições normais de higiene industrial.

Medidas de higiene : Observar boas medidas de higiene pessoal. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Seguir os procedimentos apropriados de ligação à terra, de modo a evitar a electricidade estática.

Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Condições de armazenamento	: Em conformidade com a regulamentação. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Armazenar em recipiente fechado. Manter ao abrigo da luz solar.
Temperatura de armazenagem	: < 45 °C
Local de armazenamento	: Em conformidade com a regulamentação. Ventilação no solo.
Prescrições especiais relativas à embalagem	: Em conformidade com a regulamentação. Armazenar em recipiente fechado. Rotulagem de acordo com.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver ficha técnica para informações pormenorizadas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Propano-2-ol (67-63-0)

Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	500 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	200 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	400 ppm
França	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
França	VLE (ppm)	400 ppm

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	533 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	100 ppm
Itália - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm

2-butoxietanol (111-76-2)

UE	IOELV TWA (mg/m ³)	98 mg/m ³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m ³)	246 mg/m ³
UE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Bélgica	Valor limite (mg/m ³)	98 mg/m ³
Bélgica	Valor limite (ppm)	20 ppm
Bélgica	Valor curto prazo (mg/m ³)	246 mg/m ³
Bélgica	Valor curto prazo (ppm)	50 ppm
Bélgica	Observação (BE)	D: de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	100 mg/m ³
Holanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	20 ppm
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	246 mg/m ³
Holanda	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	50 ppm

Propano-2-ol (67-63-0)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 888 mg/kg de peso corporal/dia

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 500 mg/m³

DNEL/DMEL (População em geral)

A longo prazo - efeitos sistémicos, oral 26 mg/kg de peso corporal/dia

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação 89 mg/m³

A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea 319 mg/kg de peso corporal/dia

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce) 140,9 mg/l

PNEC aqua (água do mar) 140,9 mg/l

PNEC aqua (intermitente, água doce) 140,9 mg/l

PNEC aqua (intermitente, água do mar) 140,9 mg/l

Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Propano-2-ol (67-63-0)

PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	552 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	552 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	28 mg/kg peso seco
PNEC (Oral)	
PNEC oral (envenenamento secundário)	160 mg/kg alimentos
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	2251 mg/l

2-butoxietanol (111-76-2)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	89 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	1091 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	125 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	98 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	246 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	89 mg/kg de peso corporal
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	426 mg/m ³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	26,7 mg/kg de peso corporal
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	6,3 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	59 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	75 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos locais, inalação	147 mg/m ³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	8,8 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,88 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	9,1 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	34,6 mg/kg peso seco
PNEC sedimento (água do mar)	3,46 mg/kg peso seco
PNEC (Terra)	
PNEC terra	2,33 mg/kg peso seco
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	463 mg/l

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	100 mg/kg de peso corporal/dia
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	18 mg/m ³
Aguda - efeitos locais, inalação	18 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	10 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,2 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,01 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
Aguda - efeitos sistémicos, cutânea	50 mg/kg de peso corporal
Aguda- efeitos sistémicos, inalação	9 mg/m ³
Aguda - efeitos sistémicos, oral	92 mg/kg de peso corporal
Aguda - efeitos locais, inalação	9 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	5 mg/kg de peso corporal/dia

Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	0,1 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	5 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	13 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Não necessita de qualquer medida técnica específica ou particular. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição.

Equipamento de protecção individual

: Luvas. Óculos de segurança.



Protecção das mãos

: Neoprene. Borracha nitrílica. A escolha das luvas adequadas depende, não só do material, mas também de outras características de qualidade e diverge de fabricante para fabricante. Tempo de penetração a determinar em conjunto com o fabricante das luvas.

Outras informações

: Prazo de ruptura: >30'. Espessura do material das luvas >0,1 mm.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Aparência	: Límpido.
Cor	: azul claro.
Cheiro	: álcool.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	:
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Índice de refração	: 1,404
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	: > 75 °C
Ponto de inflamação	: 12 °C
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis
Densidade @20°C	: 791 kg/m ³
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Log Kow	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a @40°C	: 1,37 mm ² /s
Viscosidade, dinâmico/a @40°C	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade	:
Viscosidade Index	:
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis

Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

9.2. Outras informações

Teor de COV : 98,5 %
Indicações suplementares : The physical and chemical data in this section are typical values for this product and are not intended as product specifications.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter ao abrigo de ácidos fortes e oxidantes fortes.

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso. Em caso de combustão: libertação de gases/vapores nocivos/irritantes. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

Propano-2-ol (67-63-0)

DL50 oral rato 5840 mg/kg de peso corporal Sherman
DL50 cutânea coelho 13900 mg/kg de peso corporal
CL50 inalação rato (mg/l) > 25 mg/l
ATE CLP (oral) 5840,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutânea) 13900,000 mg/kg de peso corporal

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

DL50 oral rato > 15000 mg/kg
DL50 cutânea coelho > 3400 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l) > 13,1 mg/l/4h

2-butoxi-etanol (111-76-2)

DL50 oral rato 1746 mg/kg de peso corporal COBS, CD, BR
DL50 cutânea rato > 2000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
DL50 cutânea coelho 24h 435 mg/kg de peso corporal New Zealand White
CL50 inalação rato (mg/l) 2,2 mg/l/4h Fischer 344
ATE CLP (oral) 1746,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutânea) 1100,000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (vapores) 2,200 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa) 2,200 mg/l/4h

Amines, tallow alkyl, ethoxylated (61791-26-2)

ATE CLP (oral) 500,000 mg/kg de peso corporal

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

DL50 oral rato > 5000 mg/kg de peso corporal Sprague-Dawley
CL50 inalação rato (mg/l) > 1,01 (≤ 1,85) mg/l/4h Sprague-Dawley
ATE CLP (vapores) 1,850 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa) 1,850 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Afecta os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Este produto contém componentes perigosos para o ambiente aquático.
Ecologia - água	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Propano-2-ol (67-63-0)

CL50 peixe 1	96h 9640 mg/l pimephales promelas
CE50 Daphnia 1	24h 9714 mg/l daphnia magna
LOEC (crónico)	1000 mg/l @8d algae

2-butoxietanol (111-76-2)

CL50 peixe 1	96h 1464 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnia 1	48h 1800 mg/l Daphnia magna
CE50 outros organismos aquáticos 1	72h 911 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (agudo)	72h 88 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

CL50 peixe 1	96h 3,2 ($\geq 4,6$) mg/l Leuciscus idus
CE50 Daphnia 1	48h 0,53 mg/l Daphnia magna
CE50 outros organismos aquáticos 1	72h 6,3 mg/l Desmodesmus subspicatus
NOEC (agudo)	$\approx 6,81$ mg/l @96h Leuciscus idus

12.2. Persistência e degradabilidade

Propano-2-ol (67-63-0)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

2-butoxietanol (111-76-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

Amines, tallow alkyl,ethoxylated (61791-26-2)

Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
--------------------------------	-------------------------------------

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Propano-2-ol (67-63-0)

Log Pow	0,05
Log Kow	< 4
Potencial de bioacumulação	Não há bioacumulação.

2-butoxietanol (111-76-2)

Potencial de bioacumulação	Pouco bioacumulável.
----------------------------	----------------------

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycine (110-25-8)

Log Pow	3,5 - 4,2 @20°C
Log Kow	6,83 @25°C

12.4. Mobilidade no solo

2-butoxietanol (111-76-2)

Ecologia - solo	Baixa adsorção.
-----------------	-----------------

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Propano-2-ol (67-63-0)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Propano-2-ol (67-63-0)

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Hidrocarbonetos, C10-C13, n-alcenos, isoalcenos, cíclicos, aromáticos (2-25%)

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem : Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais. Eliminar num centro de tratamento homologado. Evitar a libertação para o ambiente.

Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 14 06 03* - outros solventes e misturas de solventes
15 01 10* - embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR) : 1993

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.

Descrição do original do transporte (ADR) : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (Isopropanol), 3, II, (D/E)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe (ADR) : 3

Etiquetas de perigo (ADR) : 3



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não existe informação complementar disponível.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

14.6.1. Transporte por via terrestre

Número de perigo : 33

Código de classificação (ADR) : F1

Painéis cor de laranja :



Disposição especial (ADR) : 274, 601, 640D

Categoria de transporte (ADR) : 2

Código de restrição de túneis (ADR) : D/E

Quantidades limitadas (ADR) : 1I

Quantidades exceptuadas (ADR) : E2

Código EAC : •3YE

14.6.2. transporte marítimo

Número EmS (1) : F-E, S-E

14.6.3. Transporte aéreo

Instrução "cargo" (ICAO) : 364

Instrução "passenger" (ICAO) : 353

Dry Fuel

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Instrução "passenger" - Quantidades limitadas (ICAO) : Y341

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Teor de COV : 98,5 %

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Classe de perigo para a água (WGK) : 2 - Apresenta perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H- e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração Categoria 1
Eye Dam. 1	Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Flam. Liq. 2	matérias líquidas inflamáveis Categoria 2
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis
H302	Nocivo por ingestão
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias
H312	Nocivo em contacto com a pele
H315	Provoca irritação cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo por inalação
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto