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

1.1. Identificador do produto

Clean Screen Winter

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

Utilização da substância ou mistura

Produtos anticongelantes e de descongelamento

Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Vierol AG	
Estrada:	Karlstrasse 19	
Local:	D-26123 Oldenburg	
Telefone:	+49 (0) 441 – 210 20 – 0	Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111
Endereço eletrónico:	info@vierol.de	
Internet:	www.vierol.de	

1.4. Número de telefone de emergência:

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)
+49 (0)551/19240

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:
Líquido inflamável: Flam. Liq. 3
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2
Frases de perigo:
Líquido e vapor inflamáveis.
Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

etanol
etanodiol

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:

Advertências de perigo

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
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. Continue a enxaguar.
P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P501 Descarte o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos oficiais.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
64-17-5	etanol			45 - < 50 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
107-21-1	etanodiol			5 - < 10 %
	203-473-3	603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373			
78-93-3	butanona			< 1 %
	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			< 0,1 %
	500-234-8		01-2119488639-16	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H318 H412			
138-86-3	dipenteno			< 0,1 %
	205-341-0	601-029-00-7	01-2120766421-57	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410			
5392-40-5	citral			< 0,1 %
	226-394-6	605-019-00-3	01-2119462829-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
8000-41-7	Terpineol			< 0,1 %
	232-268-1		01-2119553062-49	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol			< 0,1 %
	200-143-0	603-085-00-8	01-2119980938-15	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H312 H302 H315 H318 H335 H400			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
64-17-5	200-578-6	etanol	45 - < 50 %
	por inalação: CL50 = 124,7 mg/l (vapores); oral: DL50 = 10470 mg/kg		
107-21-1	203-473-3	etanodiol	5 - < 10 %
	dérmico: DL50 = > 3500 mg/kg; oral: DL50 = 7712 mg/kg		
78-93-3	201-159-0	butanona	< 1 %
	por inalação: CL50 = 34 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = >2000 mg/kg; oral: DL50 = >2193 mg/kg		
68891-38-3	500-234-8	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	< 0,1 %
	dérmico: DL50 = >= 2000 mg/kg; oral: DL50 = 4100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 10 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 10		
5392-40-5	226-394-6	citral	< 0,1 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = ca. 6800 mg/kg		
52-51-7	200-143-0	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	< 0,1 %
	por inalação: CL50 = > 0,12 - < 1,14 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 211 mg/kg M akut; H400: M=10		

Rotulagem do conteúdo de acordo com o Regulamento (CE) n.º 648/2004.

perfumes, conservantes (2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol).

Conselhos adicionais

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado

Inalar ar fresco. Caso sinta indisposição, contacte um médico.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.
Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Se for engolido

Lavar a boca com muita água.
Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição).
NÃO provocar o vómito.

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

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.
Adequar as medidas de extinção ao local.
- espuma resistente ao álcool
- Pó extintor
- Dióxido de carbono (CO2)
- Jacto de spray de água

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não inflamável.
Em caso de incendio podem formar-se:
- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO2).
- Produtos de pirólise, tóxico

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Utilização de vestuário de protecção
Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.
A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Informação geral

Eliminar todas as fontes de ignição.
Prover de uma ventilação suficiente.
Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Usar equipamento de protecção pessoal.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.
Não permitir a entrada no solo/subsolo.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpeza

Recolher em contentores adequados, fechados e encminhar para eliminação.
O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.
Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Utilizar somente em locais bem ventilados.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.
Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
Conservar unicamente no recipiente de origem.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Agente oxidante. Piróforos ou substâncias perigosas suscetíveis de autoaquecimento.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Conservar em local fresco e seco.

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

Produtos anticongelantes e de descongelamento

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
67-63-0	2-Propanol (isopropanol ou álcool isopropílico)	200	490		8 h	
		400	980		15 min	
5392-40-5	Citral (fração inalável e vapor)	5	-		8 h	
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	
107-21-1	Etilenoglicol	20	52		8 h	DL 41/2018
		40	104		15 min	DL 41/2018
78-93-3	Metiletilcetona (MEK) (2-Butanona) (Butanona)	200	600		8 h	DL 41/2018
		300	900		15 min	DL 41/2018

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância			
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor
64-17-5	etanol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	950 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	343 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	114 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	206 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	87 mg/kg p.c./dia
107-21-1	etanodiol			
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	53 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	35 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	106 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	7 mg/m³
67-63-0	propan-2-ol			
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	319 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	89 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	26 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	888 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	500 mg/m³
78-93-3	butanona			
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	31 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	412 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	106 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	1161 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	600 mg/m³
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	175 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	2750 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	52 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	1650 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	15 mg/kg p.c./dia
5392-40-5	citral			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	9 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	1,7 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	2,7 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmico	sistémico	1 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,6 mg/kg p.c./dia
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	3,5 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	10,5 mg/m³

Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	2,5 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	2,5 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	2 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, agudo	dérmico	sistémico	6 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,6 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	1,8 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	0,6 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,7 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	dérmico	sistémico	2,1 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,18 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, agudo	oral	sistémico	0,5 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor
64-17-5	etanol	
Água doce		0,96 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		2,75 mg/l
Água marinha		0,79 mg/l
Sedimento de água doce		3,6 mg/kg
Sedimento marinho		2,9 mg/kg
Envenenamento secundário		380 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		580 mg/l
Solo		0,63 mg/kg
107-21-1	etanodiol	
Água doce		10 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		10 mg/l
Água marinha		1 mg/l
Sedimento de água doce		37 mg/kg
Sedimento marinho		3,7 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		199,5 mg/l
Solo		1,53 mg/kg
67-63-0	propan-2-ol	
Água doce		140,9 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		140,9 mg/l
Água marinha		140,9 mg/l
Sedimento de água doce		552 mg/kg
Sedimento marinho		552 mg/kg
Envenenamento secundário		160 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		2251 mg/l
Solo		28 mg/kg
78-93-3	butanona	
Água doce		55,8 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		55,8 mg/l
Água marinha		55,8 mg/l
Sedimento de água doce		284,74 mg/kg
Sedimento marinho		284,7 mg/kg
Envenenamento secundário		1000 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		709 mg/l
Solo		22,5 mg/kg
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	
Água doce		0,24 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,071 mg/l
Água marinha		0,024 mg/l
Sedimento de água doce		0,917 mg/kg

Sedimento marinho	0,092 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	10000 mg/l
Solo	7,5 mg/kg
5392-40-5	citral
Água doce	0,007 mg/l
Água doce (libertação intermitente)	0,068 mg/l
Água marinha	0,001 mg/l
Sedimento de água doce	0,125 mg/kg
Sedimento marinho	0,013 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	1,6 mg/l
Solo	0,021 mg/kg
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol
Água doce	0,01 mg/l
Água doce (libertação intermitente)	0,003 mg/l
Água marinha	0,001 mg/l
Sedimento de água doce	0,041 mg/kg
Sedimento marinho	0,003 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	0,43 mg/l
Solo	0,5 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Medidas de higiene

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.
Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Protecção ocular/facial

Nos trabalhos de enchimento, reenchimento e dosagem deve usar-se:
Usar protecção ocular/protecção facial. DIN EN 166

Protecção das mãos

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.
Produtos de protecção manual recomendados: EN ISO 374
Material adequado: NBR (Borracha de nitrilo)
Espessura do material das luvas: 0,4 mm
O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados. > 8h
Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	azul
Odor:	caraterístico
Limiar de odor:	não determinado
Valor-pH (a 20 °C):	6,5 - 7,0

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	> 78 °C
Ponto de inflamação:	> 23 °C

Inflamabilidade

sólido/líquido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado

Temperatura de auto-ignição

sólido:	não aplicável
gás:	não aplicável
Temperatura de decomposição:	não determinado

Propriedades comburentes

o produto não é: comburente.

Pressão de vapor:	não determinado
Densidade (a 20 °C):	0,927 g/cm³
Hidrossolubilidade:	completamente miscível

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Substâncias líquidas inflamáveis. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção com : Agente oxidante

10.4. Condições a evitar

Manter afastado de fontes de calor (por ex. superfícies quentes), faíscas e chamas vivas-

10.5. Materiais incompatíveis

Matérias a evitar:

- Ácido forte
- Agentes oxidantes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de combustão perigosos:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO2)
- Produtos de pirólise, tóxico

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol				
	via oral	DL50 10470 mg/kg	Ratazana	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 124,7 mg/l	Ratazana	Study report (1980)	OECD Guideline 403
107-21-1	etanodiol				
	via oral	DL50 7712 mg/kg	Ratazana	Study report (1968)	according to BASF-internal standards
	via cutânea	DL50 > 3500 mg/kg	Rato	Fundamental and Applied Toxicology 27: 1	LD50 derived from developmental toxicity
78-93-3	butanona				
	via oral	DL50 >2193 mg/kg	Ratazana		
	via cutânea	DL50 >2000 mg/kg	Coelho	OCDE 402	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 34 mg/l	Ratazana		
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				
	via oral	DL50 4100 mg/kg	Ratazana	Study report (1986)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 >= 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (2012)	OECD Guideline 402
5392-40-5	citral				
	via oral	DL50 ca. 6800 mg/kg	Ratazana	Study report (1978)	Method: BASF-test according to internal
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (1978)	internal BASF-Test: single dose group ex
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol				
	via oral	DL50 211 mg/kg	Ratazana	Study report (2001)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	Study report (2000)	OECD Guideline 402
	via inalatória (4 h) aerosol	CL50 > 0,12 - < 1,14 mg/l	Ratazana	Study report (2003)	OECD Guideline 403

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Conselhos adicionais sobre ensaios

A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CRE].

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

o produto não é: Ecotóxico.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] | [d]	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Toxicidade aguda para algas	CE50r ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicidade para peixes	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Toxicidade para algas	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989	Study to determine the sensitivity of a
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
107-21-1	etanodiol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 72860 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 6500 - 13000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1982)	other: EPA 600/9-78-018, 1978
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicidade para peixes	NOEC 15380 mg/l	7 d	Pimephales promelas	Environ. Toxicology and Chemistry, Vol.	other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen
	Toxicidade para algas	NOEC > 100 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 7500 - 15000 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	other: ASTM
78-93-3	butanona					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 2993 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 2029 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 308 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicidade bacteriana aguda	(1972 mg/l)		Pseudokirchneriella subcapitata	72h	
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 7,1 mg/l	96 h	Danio rerio	REACh Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69 C.1

	Toxicidade aguda para algas	CE50r 27,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACh Registration Dossier	other: EU-Guideline 92/69 EWG
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	other: EG Guideline 92/69/EWG
	Toxicidade para peixes	NOEC 0,2 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 204
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Guideline 211
5392-40-5	citral					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German standard DIN 38412, part L
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	other: DIN 38412 L9
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1988)	other: Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Toxicidade bacteriana aguda	(ca. 160 mg/l)	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1994)	OECD Guideline 209
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 35,7 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Study report (1984)	EPA OPP 72-1
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 0,25 mg/l	72 h	Skeletonema costatum	Study report (1998)	other: ISO guideline 10253 and U.S. EPA
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 1,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1981)	OECD Guideline 202
	Toxicidade para peixes	NOEC 21,5 mg/l	49 d	Oncorhynchus mykiss	Study report (1996)	OECD Guideline 210
	Toxicidade para crustáceos	NOEC 0,27 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	(ca. 230 mg/l)	0,5 h	Lama ativada	Study report (2002)	OECD Guideline 209

12.2. Persistência e degradabilidade

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
64-17-5	etanol			
	Biodegradação	>70%	5	
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol			
	OCDE 301B	>70%		

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64-17-5	etanol	-0,77
107-21-1	etanodiol	-1,36
78-93-3	butanona	0,3
68891-38-3	Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	0,3
5392-40-5	citral	2,76
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	0,21

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
64-17-5	etanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
52-51-7	2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	3,16	calculated value	EPIWIN calculation (

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existe informação disponível.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 1987
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	ÁLCOOIS, N.S.A. (Etanol)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	3
14.4. Grupo de embalagem:	III
Rótulos:	3

Código de classificação:	F1
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	5 L
Quantidade libertada:	E1
Categoria de transporte:	3

N.º Risco: 30
Código de restriução de túneis: (D/E)

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 1987
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ÁLCOOIS, N.S.A. (Etanol)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 3

Código de classificação: F1
Precauções especiais: 274
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1987
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 3

Precauções especiais: 223, 274
Quantidade limitada (LQ): 5 L
Quantidade libertada: E1
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1987
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ALCOHOLS, N.O.S. (Etanol)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: III
Rótulos: 3

Precauções especiais: A3 A180
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 10 L
Passenger LQ: Y344
Quantidade libertada: E1
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 355

IATA Quantidade máxima - Passenger:	60 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	366
IATA Quantidade máxima - Cargo:	220 L

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Líquido combustível.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

2010/75/UE (COV):	58,819 % (545,256 g/l)
2004/42/CE (COV):	58,828 % (545,334 g/l)
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Conselhos adicionais

Regulamento (CE) Nº 648/2004 (regulamento relativo a detergentes).

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.
Classe de perigo para a água (D):	1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram realizadas avaliações de segurança química para substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção:
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Consultar abreviaturas e acrónimos no diretório em http://abk.esdscom.eu

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 3; H226	Com base em dados de testes
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)