

Product information es 1

Use

Liquid, silicone-free defoamer.
The application of **es 1** is quite manifold and ranges from waste water treatment over the metal processing industry to the food industry.

Features

es 1 is a liquid, silicone-free formulation with highly foam depressant properties, both in a cold and warm state. The product does not have any disruptive impact on subsequent processes, such as powder coating, painting, galvanisation or hardening.

Appearance: clear light yellow liquid
Refractive index: 1,43 – 1,44
Density: 0,93 - 0,99 g/ml

These data are to be seen as typical values and should not be considered as specifications.

Dosing

The dosing of **es 1** should be performed at a site with effective turbulence to assure an optimal blending with the cleaning solution. The application concentration typically is between 0.02 and 0.1 %.

Handling precautions

Wear suitable protective gloves and safety goggles. In case of contact immediately flush with plenty of water. After eye contact seek medical advice.

In case of spillage, absorb with sand or other absorbent materials and sweep up. Then flush the area with water.

Before use review the Material Safety Data Sheet for additional information.

Important Information

Every chemical product will be delivered with a Material Safety Data Sheet. Material Safety Data Sheets contain health and safety information relevant for your development of appropriate product handling procedures to protect your employees and customers. Our Material Safety Data Sheets should be read and understood by all of your supervisory

personal and employees before using our products in your facilities.

Shelf life

1 year in originally sealed containers.
3 months in opened containers.
Storage conditions: cool (5°C – 20°C), frost-free, dark and dry.

Packaging

1kg, 10kg and 30kg jerry cans.

All statements, information and data presented herein are believed to be accurate and reliable but are not to be taken as a guarantee, express warranty or implied warranty of merchantability of fitness for a particular purpose, or representation, express or implied, for which seller assumes legal responsibility, and they are offered solely for your consideration, investigation and verification. Statements or suggestions concerning possible use of this product are made without representation or warranty that any such use is free of patent infringement and are not recommendations to infringe any patent.

Ficha de Dados de Segurança

Revisão: 29.03.2018

de acordo com o Regulamento (CE) n° 1907/2006 (Reach)

Substitui a versão de: 15.01.2018 (1)

Primeira versão: 15.01.2018

es 1

Número da versão: 2.0

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

Designação comercial	es 1
Número de registo (REACH)	não pertinente (mistura)
Número CAS	não pertinente (mistura)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes Agente anti-espumante

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

gwk Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH
Scherl 10
D-58540 Meinerzhagen
Sítio da internet: www.gwk.com

e-mail info@gwk.com

1.4 Número de telefone de emergência

Berlin +49 (0) 30 30686700

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 (CRE)

Classificação				
Secção	Classe de perigo	Categoria	Classe e categoria de perigo	Advertência de perigo
3.3	lesões oculares graves/irritação ocular	1	Eye Dam. 1	H318
4.1C	perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico	2	Aquatic Chronic 2	H411

para aceder ao texto completo das abreviaturas: ver SECÇÃO 16

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

O derrame e a água de combate a incêndios podem provocar poluição de cursos de água.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE)

Palavra-sinal perigo

Pictogramas

GHS05, GHS09



Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de prudência

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente conformidade com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Ingredientes perigosos para rotulagem compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos

2.3 Outros perigos

Este material é combustível mas não se inflama facilmente.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes




3.1 Substâncias

não pertinente (mistura)

3.2 Misturas

Descrição da mistura

Ingredientes perigosos					
Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Factores-M
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	Nº CAS 93820-33-8	10 – < 25	Aquatic Acute 1 / H400		

Ingredientes perigosos					
Nome da substância	Identificador	Wt%	Classificação de acordo com GHS	Pictogramas	Factores-M
	Nº CE 298-613-3				
propan-2-ol	Nº CAS 67-63-0 Nº CE 200-661-7 Nº de índice 603-117-00-0	5 – < 10	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336		
compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos	Nº CAS 61789-80-8 Nº CE 263-090-2	5 – < 10	Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	Nº CAS 161907-77-3 Nº CE 310-287-7 Nº de registo REACH 01-2119475115-41	5 – < 10	Eye Dam. 1 / H318		
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternário	Nº CE 931-216-1	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319		

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Notas gerais

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Se surgirem queixas ou em caso de persistência dos sintomas, consultar um médico.

Após inalação

Proporcionar ar fresco.

Em caso de respiração irregular ou paragem respiratória procurar imediatamente assistência médica e iniciar medidas de primeiros socorros.

Após contacto com a pele

Lavar com sabonete e abundantemente com água.

Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Após contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Após ingestão

Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

Em caso de indisposição, consulte um médico.

Notas para o médico

nenhum

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Estas informações não estão disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

nenhum

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó para extinção de incêndios, dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção

jacto de água

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos: Secção 10.

Produtos de combustão perigosos

óxidos de azoto (NO_x), monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂), óxidos de enxofre (SO_x), cloreto de hidrogénio (HCl)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio.

Não permitir que a água de combate a incêndios entre em esgotos ou cursos de água.

Recolher a água de combate a incêndios contaminada separadamente.

Combater o incêndio tomando as precauções normais e a partir de uma distância razoável.

Equipamento de protecção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios

utilizar aparelho de respiração adequado

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Levar as pessoas para lugar seguro.

Ventilar a área afectada.

Uso de equipamento de protecção adequado (incluindo o equipamento de protecção individual referido na secção 8 da ficha de dados de segurança) a fim de prevenir qualquer contaminação da pele, dos olhos ou do vestuário.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Utilize aparelho respiratório se estiver exposto a vapores/poeiras/aerossóis/gases.

6.2 Precauções a nível ambiental

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Se a substância entrou num curso de água ou esgoto, informe a autoridade responsável.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Recomendações sobre como proceder à limpeza de um derrame**

Recolher o produto derramado.

Material absorvente (por exemplo, areia, terra de diatomácias, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura, etc.).

Técnicas de confinamento apropriadas

Utilização de materiais adsorventes.

Outras informações relacionadas com a actuação em caso de derrames ou emissões

Colocar em recipientes adequados para eliminação.

Ventilar a área afectada.

6.4 Remissão para outras secções

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

Equipamento de protecção individual: ver secção 8.

Materiais incompatíveis: ver secção 10.

Condições relativas à eliminação: ver secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1 Precauções para um manuseamento seguro****Medidas a adoptar com vista à prevenção de incêndios, de formação de aerossóis e de poeiras**

Utilizar ventilação geral e local.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Notas/detalhes específicos

Nenhum.

Medidas de protecção do ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Não comer, beber ou fumar nas zonas de trabalho.

Lavar as mãos depois da utilização.

É recomendável a protecção preventiva da pele (cremes/pomadas de protecção).

Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de protecção antes de entrar nas zonas de refeições.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**Perigos associados à inflamabilidade**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Substâncias ou misturas incompatíveis

Materiais incompatíveis: ver secção 10.

Proteger da exposição externa, como seja

calor

Ter em conta outros conselhos

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Requisitos em termos de ventilação

Provisão de uma ventilação suficiente.

Compatibilidade de embalagens

Só podem ser utilizadas as embalagens aprovadas (por ex. de acordo com ADR).

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

Nenhuma informação disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**8.1 Parâmetros de controlo**

Valores limite de exposição profissional (limites de exposição no local de trabalho)									
País	Nome do agente	Nº CAS	Notação	Identificador	VLE - MP [ppm]	VLE - MP [mg/m³]	VLE - CD [ppm]	VLE - CD [mg/m³]	Fonte
PT	álcool isopropílico (2-propanol) (isopropanol)	67-63-0		VLE/NP	200		400		NP 1796

Notação

VLE - CD limite de exposição de curta duração: valor-limite acima do qual não devem ocorrer exposições e referente a um período de 15 minutos (excepto quando houver especificação em contrário)

Notação

VLE - MP média ponderada no tempo (limite de exposição de longa duração): medido ou calculado em relação a uma média ponderada no tempo para um período de referência de oito horas (excepto quando houver especificação em contrário)

DNEL de componentes da mistura relevantes						
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Objectivo de protecção, via de exposição	Utilizado em	Tempo de exposição
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	DNEL	8,8 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	DNEL	2,5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
propan-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	DNEL	195 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	DNEL	208 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reacão com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternario		DNEL	44 mg/m ³	humana, inalatória	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reacão com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternario		DNEL	312,5 mg/kg pc/dia	humana, cutânea	trabalhador (indústria)	crónicos - efeitos sistémicos

PNEC de componentes da mistura relevantes				
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	PNEC	1,57 µg/l	água doce
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	PNEC	0,157 µg/l	água do mar
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	PNEC	100 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)

PNEC de componentes da mistura relevantes				
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	PNEC	1,25 mg/kg	sedimento em água doce
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	PNEC	0,125 mg/kg	sedimento marinho
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	PNEC	0,44 mg/kg	solo
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	água
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	água do mar
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	sedimento em água doce
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	sedimento marinho
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	água doce
propan-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	solo
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	PNEC	1,8 mg/l	água doce
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	PNEC	0,18 mg/l	água do mar
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	PNEC	500 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	PNEC	6,6 mg/kg	sedimento em água doce
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	PNEC	0,66 mg/kg	sedimento marinho
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	PNEC	0,41 mg/kg	solo
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternario		PNEC	0,002 mg/l	água doce
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternario		PNEC	0 mg/l	água do mar
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternario		PNEC	2,96 mg/l	estação de tratamento de águas residuais (ETAR)
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternario		PNEC	0,58 mg/kg	sedimento em água doce

PNEC de componentes da mistura relevantes				
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Nível limite	Compartimento ambiental
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternário		PNEC	0,058 mg/kg	sedimento marinho
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternário		PNEC	0,115 mg/kg	solo

8.2 Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Ventilação geral.

Medidas de protecção individual (equipamentos de protecção individual)

Protecção ocular/facial

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Protecção das mãos

Matéria	Espessura do material	Duração do material das luvas
IIR: borracha de isobuteno-isopreno (butilo)	nenhuma informação disponível	nenhuma informação disponível
NBR: borracha de acrilonitrilo-butadieno	nenhuma informação disponível	nenhuma informação disponível

Usar luvas adequadas.

As luvas de protecção química adequadas, se testadas de acordo com a NE 374.

Verificar a estanqueidade/impermeabilidade antes de usar.

Em caso de querer usar novamente as luvas, limpá-las antes de descalçar e arejá-las bem.

Para fins específicos, é recomendado verificar a resistência a produtos químicos das luvas de protecção mencionadas acima, bem como o fornecedor das luvas.

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Tipo: A-P2 (filtros mistos contra partículas e gases e vapores orgânicos, código de cores: Castanho/Branco).

Controlo da exposição ambiental

Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado físico	líquido
Forma	fluido
Cor	amarelo claro
Odor	característico
Limiar olfactivo	estas informações não estão disponíveis

Outros parâmetros de segurança

pH (valor)	6,1 (20 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelação	estas informações não estão disponíveis
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	estas informações não estão disponíveis
Ponto de inflamação	60,5 °C
Taxa de evaporação	estas informações não estão disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	não relevante (fluido)

Limites de explosividade

Limite inferior de explosão (LEL)	estas informações não estão disponíveis
Limite superior de explosão (UEL)	estas informações não estão disponíveis
Pressão de vapor	estas informações não estão disponíveis
Densidade	0,93 – 0,99 g/cm ³ a 20 °C
Densidade de vapor	estas informações não estão disponíveis
Densidade relativa	estas informações não estão disponíveis

Solubilidade(s)

Solubilidade em água	miscível em qualquer proporção
----------------------	--------------------------------

Coefficiente de partição

n-octanol/água (log KOW)	estas informações não estão disponíveis
Temperatura de auto-ignição	estas informações não estão disponíveis
Temperatura de auto-ignição relativa para os sólidos	não relevante (Fluido)
Temperatura de decomposição	estas informações não estão disponíveis

Viscosidade

Viscosidade cinemática	estas informações não estão disponíveis
Viscosidade dinâmica	estas informações não estão disponíveis
Propriedades explosivas	não explosivo
Propriedades comburentes	não deve ser classificado como comburente

9.2 Outras informações

Nenhum

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reactividade

Este material não é reactivo em condições ambientais normais.

10.2 Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma reacção de perigo conhecida.

10.4 Condições a evitar

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

10.5 Materiais incompatíveis

comburentes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos razoavelmente previsíveis que possam resultar da utilização, armazenagem, derrame ou aquecimento não são conhecidos.

Produtos de combustão perigosos: ver secção 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Procedimento de classificação

Salvo disposição em contrário, a classificação baseia-se em:

Ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Classificação de acordo com o GHS (1272/2008/CE, CRE)

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda de componentes da mistura						
Nome da substância	Nº CAS	Nº CE	Via de exposição	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	298-613-3	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rato
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	inalatória: vapor	LC50	>25 mg/l/4h	rato
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	oral	LD50	5.840 mg/kg	rato
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	cutânea	LD50	13.400 mg/kg	coelho
compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos	61789-80-8	263-090-2	oral	LD50	>9.850 mg/kg	rato
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	310-287-7	oral	LD50	2.630 mg/kg	rato
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	310-287-7	cutânea	LD50	3.540 mg/kg	coelho
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternário		931-216-1	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rato
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternário		931-216-1	cutânea	LD50	>2.000 mg/kg	rato

Corrosão/irritação cutânea

Não deve ser classificado como corrosivo/irritante cutâneo.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Sensibilização cutânea

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

Sensibilização respiratória

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

Mutagenicidade para as células germinais

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

Carcinogenicidade

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

Toxicidade reprodutiva

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Classificação não pode ser estabelecida porque:

Falta de dados, dados inconcludentes, ou dados concludentes mas insuficientes para a classificação.

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**12.1 Toxicidade****Toxicidade em meio aquático (aguda)**

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

Toxicidade (aguda) dos componentes da mistura para o meio aquático

Nome da substância	Nº CAS	Nº CE	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	298-613-3	LC50	>1.000 mg/l	peixe zebra (Danio rerio)	96 h
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	298-613-3	EC50	475 µg/l	dáfnia magna	48 h
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	298-613-3	ErC50	962 µg/l	alga (Desmodesmus subspicatus)	72 h
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	LC50	9.640 mg/l	vairão de cabeça grande (Pimephales promelas)	96 h
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	LC50	>10.000 mg/l	dáfnia magna	24 h
compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos	61789-80-8	263-090-2	LC50	0,62 – 2,17 mg/l	perca azul (Lepomis macrochirus)	96 h

es 1

Nome da substância	Nº CAS	Nº CE	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos	61789-80-8	263-090-2	LC50	0,29 – 0,558 mg/l	vairão de cabeça grande (<i>Pimephales promelas</i>)	96 h
compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos	61789-80-8	263-090-2	EC50	0,16 – 1,06 mg/l	dáfnia magna	48 h
compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos	61789-80-8	263-090-2	ErC50	0,21 mg/l	Grünalge (<i>Sele-nastrum capricornutum</i>)	96 h
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	310-287-7	LC50	>1.800 mg/l	turbot (<i>Scophthalmus maximus</i>)	96 h
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	310-287-7	EC50	>3.200 mg/l	dáfnia magna	48 h
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	310-287-7	EC50	1.054 mg/l	algae (<i>Scenedesmus capricornutum</i>)	48 h
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	310-287-7	EC50	1.075 mg/l	algae (<i>Scenedesmus capricornutum</i>)	72 h
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	310-287-7	ErC50	1.686 mg/l	algae (<i>Scenedesmus capricornutum</i>)	48 h
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternário		931-216-1	LC50	4,8 mg/l	rainbow trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 h

Nome da substância	Nº CAS	Nº CE	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternário		931-216-1	EC50	1,9 mg/l	alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	72 h

Toxicidade em meio aquático (crónica)

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Não existem dados de ensaios respeitantes à mistura completa.

12.2 Persistência e degradabilidade

Degradabilidade dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Nº CE	Processo	Taxa de degradação	Tempo
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	298-613-3	produção de dióxido de carbono	81–94 %	28 d
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	consumo de oxigénio	53 %	5 d
compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos	61789-80-8	263-090-2	produção de dióxido de carbono	4,8 %	26 d
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	310-287-7	consumo de oxigénio	76 %	28 d
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reação com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternário		931-216-1	produção de dióxido de carbono	100 %	28 d

Biodegradação

Não estão disponíveis dados.

Persistência

Não estão disponíveis dados.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados.

Potencial de bioacumulação dos componentes da mistura

Nome da substância	Nº CAS	Nº CE	BCF	Log KOW
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	93820-33-8	298-613-3	276,2	5,3
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7		0,05 (25 °C)
compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos	61789-80-8	263-090-2	32	
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	161907-77-3	310-287-7		0,436 (valor do pH: 6,6, 25,5 °C)

12.4 Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém quaisquer substâncias avaliadas como PBT ou mPmB.

12.6 Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados.

Potencial de desregulação endócrina

Nenhum dos ingredientes é referido.

Observações

Nenhum.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

Informações relevantes relativas à descarga através das águas residuais

Não deitar os resíduos no esgoto.

Tratamento de resíduos de contentores/embalagens


É um resíduo perigoso; só podem ser utilizadas embalagens que tenham sido aprovadas (por exemplo, de acordo com ADR).

Manusear embalagens contaminadas do mesmo modo que a substância em si.

Observações


Tenha em conta a legislação nacional ou regional pertinente em vigor.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte


14.1	Número ONU	3082
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
	Nome técnico (ingredientes perigosos)	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, CLORETO DE DIALKYLDIMETHYLAMMONIUM
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	
	Classe	9
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	perigoso para o ambiente aquático
	Matéria perigosa do ponto de vista do ambiente (ambiente aquático)	N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, CLORETO DE DIALKYLDIMETHYLAMMONIUM
14.6	Precauções especiais para o utilizador	
	As disposições relativas às mercadorias perigosas (ADR) também devem ser cumpridos no interior das instalações.	
14.7	Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	
	A carga não será transportada como carga a granel.	
14.8	<u>Informações para cada um dos regulamentos-tipo da ONU</u>	
	Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN)	
	Número ONU	3082
	Designação oficial de transporte	UN3082, MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A., (contém: N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, CLORETO DE DIALKYLDIMETHYLAMMONIUM), 9, III, (-)
	Classe	9
	Código de classificação	M6
	Grupo de embalagem	III
	Rótulo(s) de perigo	9, peixe e árvore
		
	Perigos para o ambiente	sim (perigoso para o ambiente aquático)
	Disposições especiais (DE)	274, 335, 375, 601

Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 L
Categoria de transporte (CT)	3.
Código de restrição em túneis (CRT)	-
Número de identificação de perigo	90

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG)

Número ONU	3082
Designação oficial de transporte	UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (contains: N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, DIALKYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE), 9, III
Classe	9
Poluente marinho	sim (perigoso para o ambiente aquático)
Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	9, peixe e árvore
	
Disposições especiais (DE)	274, 335, 969
Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	5 L
EmS	F-A, S-F
Categoria de acondicionamento	A

Organização da Aviação Civil Internacional (OACI-IATA/DGR)

Número ONU	3082
Designação oficial de transporte	UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (contains: N-(2-ETHYLHEXYL)ISONONAN-1-AMIDE, DIALKYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE), 9, III
Classe	9
Perigos para o ambiente	sim (perigoso para o ambiente aquático)
Grupo de embalagem	III
Rótulo(s) de perigo	9, peixe e árvore
	

Disposições especiais (DE)	A97, A158, A197
Quantidades exceptuadas (QE)	E1
Quantidades limitadas (QL)	30 kg

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Disposições pertinentes da União Europeia (UE)

Restrições de acordo com REACH, Apêndice XVII

Nome da substância	Nome, de acordo com o inventário	Nº CAS	Tipo de registo	Nº
Curatech ES 461	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC apêndice XVII	3
N-(2-etil-hexil)isononano-1-amida	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC apêndice XVII	3
compostos de amónio quaternário, bis(alquil de sebo hidrogenado)dimetil, cloretos	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC apêndice XVII	3
etanol, 2-butoxi-, produção de, produtos derivados de	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC apêndice XVII	3
ácidos gordos, C18 insatd., produtos de reacão com trietanolamina, di-Me sulfato-quaternário	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC apêndice XVII	3
propan-2-ol	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC apêndice XVII	3
propan-2-ol	inflamável/ pirofórico		1907/2006/EC apêndice XVII	40

Lista das substâncias sujeitas a autorização (REACH, Apêndice XIV)/ SVHC - lista de substâncias candidatas

nenhum dos ingredientes é referido

Directiva Seveso

2012/18/UE (Seveso III)			
Nº	Substância perigosa/categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior	Notas
E2	perigos para o ambiente (perigoso para o ambiente)	200 500	(57)

2012/18/UE (Seveso III)			
Nº	Substância perigosa/categorias de perigo	Quantidades-limiar (em toneladas) para a aplicação de requisitos de nível inferior e superior	Notas
	aquático, Cat. 2)		

Notação

57) perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 2

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos (RoHS) - Anexo II

nenhum dos ingredientes é referido

Regulamento 166/2006/CE relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes (PRTR)

nenhum dos ingredientes é referido

Directiva 2000/60/CE que estabelece um quadro de acção comunitária no domínio da política da água

nenhum dos ingredientes é referido

Regulamento 98/2013/UE sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

nenhum dos ingredientes é referido

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não efectuou nenhuma avaliação da segurança química para esta mistura.

Não foram efectuadas avaliações de segurança química para as substâncias constituintes desta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicação de alterações (ficha de dados de segurança revista)

Indicação de alterações: Secção 2,3,14

Abreviaturas e acrónimos

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada)
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico
BCF	Factor de bioconcentração

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
CAS	Chemical Abstracts Service (serviço que mantém a lista mais completa de substâncias químicas)
CRE	Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
DGR	Regulamentação referente a Mercadorias Perigosas (ver IATA/DGR)
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europeia das substâncias químicas notificadas)
EmS	Horário de emergência
Eye Dam.	Susceptível de provocar lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritante ocular
Flam. Liq.	Líquido inflamável
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos" desenvolvido pelas Nações Unidas
IATA	Associação Internacional do Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas)
log KOW	n-Octanol/água
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (abrev. de "poluente marinho")
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
NLP	Ex-polímero
NP 1796	Projecto de Norma Portuguesa: Segurança e Saúde do Trabalho Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
nº CE	O Inventário CE (EINECS, ELINCS e lista NLP) é a fonte do número CE composto por sete dígitos que identifica as substâncias comercialmente disponíveis na UE (União Europeia)
nº de índice	O número de índice é o código de identificação atribuído à substância na parte 3 do anexo VI do Regulamento (CE) nº 1272/2008
OACI	Organização da Aviação Civil Internacional
PBT	Persistente, Bioacumulável e Tóxico
PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
ppm	Partes por milhão
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Acordo Europeu relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas)
Skin Corr.	Corrosivo cutâneo

Abrev.	Descrição das abreviaturas utilizadas
Skin Irrit.	Irritante cutâneo
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
SVHC	Substance of Very High Concern (Substância que Suscita Elevada Preocupação)
VLE - CD	Limite de exposição de curta duração
VLE - MP	Média ponderada

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), alterado por 2015/830/UE.

Transporte de mercadorias perigosas por estrada, por caminho-de-ferro ou por via navegável (ADR/RID/ADN).

Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regulamentação referente a Mercadorias Perigosas para o transporte aéreo).

Procedimento de classificação

Propriedades físico-químicas.

Perigos para a saúde.

Perigos para o ambiente.

O método de classificação da mistura é baseado em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

Frases relevantes (código e texto integral, como indicado no capítulo 2 e 3)

Código	Texto
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de exoneração de responsabilidade

Estas informações baseiam-se no actual estado do nosso conhecimento.

Esta FDS foi elaborada e destina-se apenas a este produto.