

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

N.º da versão: 04

Data de publicação: 19-Agosto-2016

Data de revisão: 25-Setembro-2023

Data de substituição: 25-Setembro-2023

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura Perkins® ELC 50/50 Premix

Número de registo -

UFI: NA6X-XY4R-J208-JUST

Sinónimos Nenhum.

Código de produto 1040334

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

Utilizações identificadas Anticongelante/Refrigerante

Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor ARTECO NV
Metropoolstraat 25
B-2900 Schoten (Antwerpen)
Bélgica

endereço eletrónico orders@arteco-coolants.com

Informação do produto +32 (0) 9 397 06 00

1.4. Número de telefone de emergência

Transporte de emergência Europa: +44 20 35147487 (24h) Código de acesso: 335087

Emergência de Saúde Europa: +44 20 35147487 (24h) Código de acesso: 335087

Geral na UE 112 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

Center de informação antivenenos 800 250 250 (Disponível 24 horas por dia. A informação sobre o produto/FDS poderá não estar disponível para o Serviço de Emergência.)

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

A mistura foi avaliada e/ou testada quanto aos seus perigos físicos, para a saúde e para o ambiente e aplica-se a seguinte classificação.

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Perigos para a saúde

Toxicidade reprodutiva (os fetos) Categoria 1B H360D - Pode afetar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida Categoria 2 (Rim) H373 - Pode afetar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008, conforme alterado

Contém: 2-ETILHEXANOATO DE SÓDIO, Etileno glicol

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal	Perigo
Advertências de perigo	
H360D	Pode afetar o nascituro.
H373	Pode afetar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida.
Recomendações de prudência	
Prevenção	
P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P260	Não respirar névoas/vapores.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
Resposta	
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Armazenagem	Não atribuído.
Eliminação	
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.
Informações suplementares no rótulo	Reservado aos utilizadores profissionais.

2.3. Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior. A mistura não contém quaisquer substâncias incluídas na lista estabelecida nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

A mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios definidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Informação geral

Designação química	%	N.º CAS / N.º CE	N.º de registo REACH	Número de Índice	Notas
Etileno glicol	34 - < 80	107-21-1 203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	-	#
Classificação: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 1600 mg/kg bw), STOT RE 2;H373					
2-ETILHEXANOATO DE SÓDIO	0,1 - < 3	19766-89-3 243-283-8	isento	603-230-00-6	
Classificação: Repr. 1B;H360D					
Metil-1h-benzotriazol	0,1 - < 1	29385-43-1 249-596-6	01-2119979081-35-XXXX	-	
Classificação: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 720 mg/kg bw), Repr. 2;H361d, Aquatic Chronic 2;H411					

Lista de abreviaturas e símbolos que podem ser utilizados acima

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

#: Para esta substância, a regulamentação da União prevê limites de exposição no local de trabalho.

Comentários sobre a composição

Todas as concentrações são dadas em percentagem por peso. O texto completo de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

E isento de registo de acordo com o Anexo V do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

Informação geral

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Assegurar que o pessoal médico está consciente dos materiais envolvidos e que toma precauções para se proteger. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

4.1. Descrição das medidas de emergência

Inalação	Deslocar para o ar livre. Chamar um médico se os sintomas se manifestarem ou persistirem.
Contacto com a pele	Lavar com sabão e água. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente.
Contacto com os olhos	Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.
Ingestão	Enxaguar a boca. Consultar um médico se surgirem sintomas.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	Convulsões. Tonturas. Náusea, vômitos. Dor abdominal. Edema. A exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.
4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	Aplicar medidas de apoio geral e tratar segundo os sintomas. Manter a vítima sob observação. Os sintomas podem ser retardados.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

Perigos gerais de incêndio	Não foi observado nenhum perigo insólito de incêndio ou explosão.
5.1. Meios de extinção	
Meios de extinção adequados	Espuma resistente ao álcool. Pó. Dióxido de carbono (CO2).
Meios de extinção inadequados	Não utilizar água como extintor, pois esta causa o alastramento do incêndio.
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	A decomposição térmica pode produzir fumo, óxidos de carbono e compostos orgânicos de baixo peso molecular cuja composição não foi caracterizada.
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Em caso de incêndio, deve utilizar-se aparelho respiratório autónomo e vestuário de proteção completo.
Procedimentos de combate a incêndios especiais	Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos.
Métodos específicos	Usar procedimentos normais para a extinção de incêndios e considerar o perigo doutros materiais envolvidos.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Afastar as pessoas e mantê-las numa direção contrária ao vento em relação ao derrame. Usar equipamento e roupas apropriadas de proteção durante a limpeza. Não respirar névoas/vapores. Assegurar ventilação adequada. As autoridades locais devem ser avisadas se não for possível conter derrames significativos.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Manter afastado todo o pessoal desnecessário. Usar a proteção individual recomendada na Secção 8 da FDS.
6.2. Precauções a nível ambiental	Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.
6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza	Grandes derrames: Deter o fluxo de material se tal puder ser feito sem risco. Sempre que possível, conter o material derramado. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar nos recipientes. Após a recuperação do produto, enxaguar a área com água. Pequenos derrames: Limpar com material absorvente (pano em algodão ou fibra, por exemplo). Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais. Nunca repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.
6.4. Remissão para outras secções	Relativamente à proteção individual, consulte a secção 8 da FDS. Para obter informações sobre a eliminação de resíduos, consultar a Secção 13 da FDS.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro	Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não respirar névoas/vapores. Evitar a exposição prolongada. Se possível, deve ser manuseado em sistemas fechados. Proporcionar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual adequado. Respeitar as regras de boa higiene industrial.
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazenar em local fechado à chave. Guardar em recipiente fechado. Armazenar afastado de materiais incompatíveis (ver Secção 10 da FDS).
7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)	Anticongelante/Refrigerante Cumprir as orientações do sector industrial sobre as melhores práticas.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional**Portugal. Decreto-Lei n.º 24/2012, Valores limite de exposição profissional, Anexo II, conforme alterado**

Componentes	Tipo	Valor
Etileno glicol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³ 20 ppm

Portugal. VLEP. Norma sobre a exposição profissional a agentes químicos (NP 1796-2014)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Etileno glicol (CAS 107-21-1)	Tecto	100 mg/m ³	Aerossol

UE. Valores limite de exposição indicativos nas Diretivas 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE

Componentes	Tipo	Valor
Etileno glicol (CAS 107-21-1)	STEL	104 mg/m ³
		40 ppm
	TWA	52 mg/m ³ 20 ppm

Valores-limite biológicos Não estão anotados limites de exposição biológica para o(s) ingrediente(s).

Processos de monitorização recomendados Seguir os procedimentos de monitorização convencionais.

Níveis derivados de exposição sem efeitos (DNEL)**População em geral**

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas	
Etileno glicol (CAS 107-21-1)	Longa duração, Sistémica, Dérmica	53 mg/kg	84	Toxicidade por dose repetida Efeitos irritantes sobre a pele
	Longo prazo, Local, Inalação	7 mg/m ³	10	
Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)	Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,01 mg/kg pc/dia	3000	toxicidade para o desenvolvimento / teratogenicidade toxicidade para o desenvolvimento / teratogenicidade toxicidade para o desenvolvimento / teratogenicidade
	Longa duração, Sistémica, Inalação	350 µg/m ³	750	
	Longo prazo, Sistémico, Oral	0,01 mg/kg pc/dia	3000	

Trabalhadores

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas	
Etileno glicol (CAS 107-21-1)	Longa duração, Sistémica, Dérmica	106 mg/kg	42	Toxicidade por dose repetida Efeitos irritantes sobre a pele
	Longo prazo, Local, Inalação	35 mg/m ³	2	
Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)	Longa duração, Sistémica, Dérmica	0,3 mg/kg pc/dia	300	toxicidade para o desenvolvimento / teratogenicidade toxicidade para o desenvolvimento / teratogenicidade
	Longa duração, Sistémica, Inalação	21,2 mg/m ³	75	

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Etileno glicol (CAS 107-21-1)	Água do mar	1 mg/l	100
	Água doce	10 mg/l	10
	Sedimento (água do mar)	3,7 mg/kg	
	Sedimento (água doce)	37 mg/kg	
	STP	199,5 mg/l	10
	Terra	1,53 mg/kg	

Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)

Água do mar	20 µg/l	500
Água doce	0,008 mg/l	50
Sedimento (água do mar)	0,292 mg/l	10
Sedimento (água doce)	0,117 mg/l	10
STP	39,4 mg/l	10
Terra	18,7 µg/kg	10

Orientações de exposição

Limites de exposição profissional em Portugal: designação relativa à pele

Etileno glicol (CAS 107-21-1)

Perigo de absorção cutânea.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Deve ser utilizada uma boa ventilação geral. As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Informação geral O equipamento de proteção individual deve ser escolhido em conformidade com as normas CEN e em cooperação com o fornecedor do equipamento.

Proteção ocular/facial Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral. A proteção ocular deve cumprir a norma EN 166.

Proteção da pele

- Proteção das mãos Usar luvas adequadas resistentes a produtos químicos. Recomendam-se luvas de neopreno, borracha butílica, nitrilo ou viton. Contacto total: Usar luvas com índice de proteção de classificação 6 e duração de 480 minutos. Espessura mínima das luvas 0.38 mm.

- Outras Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Recomenda-se o uso de um avental impermeável.

Proteção respiratória Aparelho respiratório com cartucho-filtro para vapores orgânicos e máscara facial integral.

Perigos térmicos Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.

Medidas de higiene

Siga todas as exigências de vigilância médica. Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes.

Controlo da exposição ambiental

As emissões de ventilação ou de equipamento de processo de trabalho devem ser verificadas de modo a garantir que cumprem os requisitos da legislação de proteção ambiental. Podem ser necessários depuradores de fumos, filtros ou modificações ao equipamento de processo, de modo a reduzir as emissões a níveis aceitáveis.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido.
Forma	Líquido.
Cor	Vermelho.
Odor	Suave.
Limiar olfativo	Indeterminado.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não aplicável. / -36 °C (-32,8 °F)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	109 °C (228,2 °F) (Estimado)
Inflamabilidade	Será inflamável em caso de proximidade de chamas.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite de explosividade – inferior (%)	Indeterminado.
Limite de explosividade – superior (%)	Indeterminado.
Ponto de inflamação	Não se inflama.
Temperatura de autoignição	398 °C (748,4 °F) (Etileno glicol)

Temperatura de decomposição	Indeterminado.
pH	8,25 - 8,60 (20°C)
Viscosidade cinemática	Indeterminado.
Solubilidade	
Solubilidade (água)	Miscível.
Coefficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)	Não aplicável, o produto é uma mistura.
Pressão de vapor	Indeterminado.
Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade	1,070 kg/l (20 °C) (Típico)
Densidade relativa	Indeterminado.
Densidade de vapor	Indeterminado.
Características das partículas	
Dimensão das partículas	Não aplicável, o material é um líquido.

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico Não estão disponíveis mais informações relevantes.

9.2.2. Outras características de segurança

Taxa de evaporação	Indeterminado.
Viscosidade	Indeterminado.

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade	O produto é estável e não reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
10.2. Estabilidade química	O material é estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.
10.4. Condições a evitar	Contacto com materiais incompatíveis.
10.5. Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Agentes fortemente comburentes. Nitratos. Peróxidos. Cloratos.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	A temperaturas elevadas: Cetonas. Aldeídos.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Informação geral A exposição profissional à substância ou à mistura pode causar efeitos adversos.

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação	Em concentrações elevadas, as névoas e os vapores podem causar irritação da garganta e do sistema respiratório e provocar tosse.
Contacto com a pele	Um contacto prolongado e repetido pode secar a pele e causar uma irritação.
Contacto com os olhos	O contacto directo com os olhos pode provocar irritação temporária.
Ingestão	A ingestão de etilenoglicol pode resultar em náusea, vômitos, espasmos abdominais, cegueira, lesões hepáticas, irritação, efeitos reprodutores, lesões neurológicas, convulsões, edema pulmonar, efeitos cardiopulmonares (acidose metabólica), pneumonia e insuficiência renal, dos quais pode resultar a morte. A dose única, letal para humanos é de aproximadamente 100 ml. A inalação de elevados teores de vapores ou névoas por períodos prolongados pode também resultar em efeitos tóxicos.

Sintomas Convulsões. Tonturas. Náusea, vômitos. Dor abdominal. Edema. A exposição prolongada pode causar efeitos crónicos.

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

Toxicidade aguda

Produto	Espécie	Resultados dos testes
Perkins ELC 50/50 Premix (CAS -)		
Agudo		
Oral		
ATEmix		3278 mg/kg bw

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
2-ETILHEXANOATO DE SÓDIO (CAS 19766-89-3)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Rato	> 2000 mg/kg, 24 Horas
Oral		
DL50	Rato	2043 mg/kg
Etileno glicol (CAS 107-21-1)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Rato	> 3500 mg/kg
Inalação		
<i>Aerosol</i>		
CL50	Rato	> 2,5 mg/l, 6 Horas
Oral		
DL50	Gato	1600 mg/kg
Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	Coelho	> 2000 mg/kg, 24 Horas
Oral		
DL50	Rato	720 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Lesões/irritações oculares graves	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Sensibilização cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Toxicidade reprodutiva	Pode afetar o nascituro.	
Reprodutividade	Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1) 30 mg/kg pc/dia OCDE 414 Resultado: Fraco nível de efeito prejudicial observável Espécie: Rato	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida	Pode afetar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida.	
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Informações sobre misturas versus informações sobre substâncias	Não existe informação disponível.	
11.2. Informações sobre outros perigos		
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito à saúde humana, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.	
Outras informações	Não existem dados.	

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1. Toxicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação como perigoso para o ambiente aquático não são preenchidos.

Componentes	Espécie		Resultados dos testes
Etileno glicol (CAS 107-21-1)			
Aquático			
Crustáceos	CE50	Daphnia magna	> 100 mg/l, 48 Horas
<i>Agudo</i>			
Peixe	CL50	carpa cabeça-grande (pimephales promelas)	72860 mg/l, 96 horas
Metil-1h-benzotriazol (CAS 29385-43-1)			
Aquático			
<i>Agudo</i>			
Algas	ECr50	Pseudokirchneriella subcapitata	75 mg/l, 72 horas
Crustáceos	CE50	Daphnia galeata	8,58 mg/l, 48 horas
	CL50	Arcartia tonsa	55 mg/l, 48 horas
Peixe	CL50	Danio rerio	180 mg/l, 72 horas
<i>Crônico</i>			
Crustáceos	CE10	Daphnia galeata	0,4 mg/l, 21 Dias
12.2. Persistência e degradabilidade	Etileno glicol: >90% / 10 dias (OECD 301A) Facilmente biodegradável.		
12.3. Potencial de bioacumulação			
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Kow)			
Etileno glicol (CAS 107-21-1)	-1,36		
Fator de bioconcentração (BCF)	Não disponível.		
12.4. Mobilidade no solo	Não existem dados.		
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.		
12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Esta mistura não contém quaisquer substâncias que apresentem propriedades desreguladoras do sistema endócrino no que diz respeito ao ambiente, avaliadas de acordo com os critérios enunciados nos Regulamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 e (UE) 2018/605, numa concentração igual ou superior a 0,1% em massa.		
12.7. Outros efeitos adversos	Não existem dados.		
SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação			
13.1. Métodos de tratamento de resíduos			
Resíduos	Eliminar de acordo com a regulamentação local. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem conservar alguns resíduos do produto. Este material e o respetivo recipiente devem ser eliminados de forma segura (consultar: Instruções de eliminação).		
Embalagens contaminadas	Visto que os recipientes vazios podem reter resíduos do produto, seguir os avisos constantes no rótulo mesmo após o recipiente estar vazio. Os recipientes vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para reciclagem ou destruição.		
Código da UE em matéria de resíduos	EWC: 16 01 14		
Métodos de eliminação/informação	Recolher para reciclar ou eliminar em recipientes vedados em local de eliminação de resíduos autorizado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.		
Precauções especiais	Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.		
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte			
ADR			
14.1. Número ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.		
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.		
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
Classe	Não atribuído.		
Risco subsidiário	-		
Nº do perigo (ADR)	Não atribuído.		
Código de restrição em túneis	Não atribuído.		
14.4. Grupo de embalagem	-		

14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não atribuído.

RID

14.1. Número ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	Não atribuído.
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	-
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não atribuído.

ADN

14.1. Número ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	Não controlado como mercadoria perigosa.
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	
Classe	Não atribuído.
Risco subsidiário	-
14.4. Grupo de embalagem	-
14.5. Perigos para o ambiente	Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não atribuído.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

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

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos da UE

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono, Anexos I e II, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) N.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulado), alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 1, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 2, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo I, Parte 3, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) N.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos, Anexo V, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 166/2006 Anexo II Registo das Emissões e Transferências de Poluentes, na última redação que lhe foi dada

Não consta das listagens.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006, REACH n.º 10 do Artigo 59.º Lista de substâncias candidatas tal como publicada pela ECHA.

Não consta das listagens.

Autorizações

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redação

Não consta das listagens.

Restrições à utilização

Alteração ao Regulamento (CE) N.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH), no que respeita ao Anexo XVII – Devem ser consideradas as condições de restrição indicadas para o número de entrada associado

2-ETILHEXANOATO DE SÓDIO (CAS 19766-89-3)	30
Etileno glicol (CAS 107-21-1)	3

Diretiva 2004/37/CE: relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos durante o trabalho, conforme alterada

2-ETILHEXANOATO DE SÓDIO (CAS 19766-89-3)

Regulamento 2019/1148 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo I, conforme alterado

Não consta das listagens.

Regulamento (UE) 2019/1148 relativo à comercialização e utilização de precursores de explosivos, Anexo II, conforme alterado

Não consta das listagens.

Outros regulamentos

O produto está classificado e rotulado de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (Regulamento CLP), conforme alterado.

Esta ficha de dados de segurança está de acordo com os requisitos do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, na última redação que lhe foi dada.

Todos os componentes deste produto cumprem os requisitos de registo previstos no Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos, na última redação que lhe foi dada.

Todos os componentes cumprem os requisitos dos seguintes inventários de produtos químicos: AICS (Austrália), DSL (Canadá), EINECS (União Europeia), ENCS (Japão), IECSC (China), KECI (Coreia do Sul), PICCS (Filipinas), TSCA (Estados Unidos), TCSI (Taiwan), NZIoC (Nova Zelândia).

Para países que não constam na lista acima, é necessária uma ação adicional por parte do importador.

Regulamentos nacionais

Cumprir a regulamentação nacional para manuseamento de produtos químicos, de acordo com a Diretiva 98/24/CE, última versão.

Não é permitido a jovens com menos de 18 anos trabalhar com este produto, de acordo com a Diretiva 94/33/CE relativa à proteção dos jovens no trabalho, na última redação que lhe foi dada. De acordo com a Diretiva 92/85/CEE, conforme alterada, as mulheres grávidas não devem trabalhar com o produto se houver o mínimo risco de exposição.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer Avaliação da Segurança Química.

SECÇÃO 16. Outras informações

Lista das abreviaturas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.

ADR: Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.
CAS: Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos de Química).
Teto: Limite máximo de exposição de curta duração.
CEN: Comité Europeu de Normalização.
DNEL: Nível Derivado de Exposição sem Efeitos.
CE50: Concentração efetiva, 50%.
IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
IMDG: Transporte Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.
OMI: Organização Marítima Internacional.
CL50: Concentração letal, 50%.
DL50: Dose letal, 50%.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioacumulável e tóxico).
PNEC: Concentração Previsivelmente Sem Efeitos.
RID: Regulamento Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Caminho-De-Ferro.
STEL: Limite de exposição de curta duração.
TWA: Média ponderada no tempo.
mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável.
ECHA CHEM

Referências

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação dos perigos para a saúde e o ambiente é obtida através de uma combinação de métodos de cálculo e de dados de ensaio, se disponíveis.

Texto por extenso de quaisquer advertências que tenham sido mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15

H302 Nocivo por ingestão.
H360D Pode afetar o nascituro.
H361d Suspeito de afetar o nascituro.
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
2, 3, 11, 15.

Esta FDS contém revisões na(s) seguinte(s) secção/secções:

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

Informação sobre formação

Declaração de exoneração de responsabilidade

A ARTECO NV não pode antecipar todas as condições mediante as quais esta informação e respectivo produto ou os produtos de outros fabricantes que possam ser utilizados em conjunto com o respectivo produto. É da responsabilidade do utilizador garantir condições seguras de manuseamento, armazenamento e eliminação do produto e assumir a responsabilidade por perdas, ferimentos, danos ou despesas devido a utilização indevida. As informações constantes nesta ficha foram escritas com base nos melhores conhecimentos e experiência atualmente disponíveis.