

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

N.º da versão: 01
Data de emissão: 15-Dezembro-2025
Data de revisão: -
Data de substituição: -

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial ou designação da mistura Perkins ELC Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment

Número de registo -

Sinónimos Nenhum.

Código de produto 2000755

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

Utilizações identificadas Anticongelante/Refrigerante

Utilizações desaconselhadas Outras utilizações além da recomendada.

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 Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 335087

Emergência de Saúde Europe: +1 760 476 3962 (24hr) Access code: 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.)

Centro 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 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: Etileno glicol

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo

H373

Pode afetar os órgãos (Rim) após exposição prolongada ou repetida.

Recomendações de prudência

Prevenção

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P260

Não respirar névoas/vapores.

Resposta

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P301 + P310

EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

Armazenagem

Não atribuído.

Eliminação

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

Informações suplementares no rótulo

Nenhum.

2.3. Outros perigos

Esta mistura não contém quaisquer substâncias que cumpram os critérios para substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB), em conformidade com o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, numa concentração igual ou superior a 0,1% (p/p).
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					
Benzoato de Sódio	0,1 - < 3	532-32-1 208-534-8	01-2119460683-35-XXXX	-	
Classificação: Eye Irrit. 2;H319					

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.
Este produto contém armagante.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

Informação geral

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

Enxaguar com água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Consultar o médico no caso de surgir irritação persistente. Continuar a enxaguar.

Ingestão

Enxaguar a boca. Em caso de vômito, conservar a cabeça baixa para evitar que o conteúdo do estômago penetre nos pulmões. Em caso de indisposição, consulte um médico.

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 quente. 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 accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	Mantém 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	Assegurar ventilação adequada. 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: Absorver os derrames com material absorvente adequado. 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	Não respirar névoas/vapores. Evitar a exposição prolongada. Proporcionar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual adequado. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Respeitar as regras de boa higiene industrial.
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	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/m3
		40 ppm
		52 mg/m3
	TWA	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/m3	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/m3
		40 ppm
		52 mg/m3
	TWA	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
Benzoato de Sódio (CAS 532-32-1)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	31,25 mg/kg pc/dia	120	Toxicidade por dose repetida
Longa duração, Sistémica, Inalação	1,5 mg/m3	150	
Longo prazo, Local, Inalação	0,06 mg/m3	450	irritação das vias respiratórias
Longo prazo, Sistémico, Oral	16,6 mg/kg pc/dia	60	
Etileno glicol (CAS 107-21-1)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	53 mg/kg	84	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	7 mg/m3	10	Efeitos irritantes sobre a pele

Trabalhadores

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Benzoato de Sódio (CAS 532-32-1)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	62,5 mg/kg pc/dia	60	
Longa duração, Sistémica, Inalação	3 mg/m3	75	
Longo prazo, Local, Inalação	0,1 mg/m3	225	irritação das vias respiratórias
Etileno glicol (CAS 107-21-1)			
Longa duração, Sistémica, Dérmica	106 mg/kg	42	Toxicidade por dose repetida
Longo prazo, Local, Inalação	35 mg/m3	2	Efeitos irritantes sobre a pele

Concentrações previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Componentes	Valor	Fator de avaliação	Notas
Benzoato de Sódio (CAS 532-32-1)			
Água do mar	0,058 mg/l	100	
Água doce	0,581 mg/l	10	
Intoxicação secundária	300 mg/kg	30	Oral
Sedimento (água do mar)	0,25 mg/kg		
Sedimento (água doce)	2,5 mg/kg		
STP	10 mg/l	10	
Terra	0,159 mg/kg		

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 testadas de acordo com a norma EN 374. 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. Siga as orientações acerca da seleção, utilização, cuidados e manutenção de acordo com a norma EN 529.
Perigos térmicos	Quando necessário, usar vestuário de proteção térmica adequado.
Medidas de higiene	Manter afastado de alimentos e de bebidas. 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. Siga todas as exigências de vigilância médica.
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	Slightly opaque liquid.
Cor	Vermelho.
Odor	Suave.
Limiar olfativo	Indeterminado.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não aplicável. / $\leq -37\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($\leq -34,6\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	109 $^{\circ}\text{C}$ (228,2 $^{\circ}\text{F}$) (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 $^{\circ}\text{C}$ (748,4 $^{\circ}\text{F}$) (Etileno glicol)
Temperatura de decomposição	Indeterminado.
pH	> 7,9 - < 8,6 (20 $^{\circ}\text{C}$ (68 $^{\circ}\text{F}$))

Viscosidade cinemática	Indeterminado.
Solubilidade	
Solubilidade (água)	Miscível.
Coeficiente de partição (n-octanol/água) (valor logarítmico)	Não aplicável, o produto é uma mistura.
Pressão de vapor	Indeterminado.

Densidade e/ou densidade relativa	
Densidade	1,0740 kg/l (Típico) (20 °C (68 °F))
Densidade relativa	Indeterminado.

Densidade de vapor	Indeterminado.
---------------------------	----------------

Características 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.
Peso molecular	O produto consiste numa mistura.
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 reprodutivos, 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 Advanced (Extended Life Coolant) Premix 50/50 with Embitterment (CAS -)		
Agudo		
Oral		
ATEmix		3292 mg/kg bw

Componentes	Espécie	Resultados dos testes
Benzoato de Sódio (CAS 532-32-1)		
Agudo		
Oral		
DL50	Rato	3450 mg/kg
Etileno glicol (CAS 107-21-1)		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Rato	> 3500 mg/kg
Inalação		
<i>Aerosol</i>		
CL50	Rato	> 2,5 mg/l, 6 Horas
Oral		
DL50	Gato	1600 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	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
Sensibilização cutânea	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
Carcinogenicidade	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.	
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	Devido à falta parcial ou total de dados não é possível fazer a classificação.	
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

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)**

Benzoato de Sódio (CAS 532-32-1)	-2,27
Etileno glicol (CAS 107-21-1)	-1,36

Fator de bioconcentração (BCF) Não disponível.

12.4. Mobilidade no solo Este produto é miscível em água e pode não se dispersar no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB Esta mistura não contém quaisquer substâncias que cumpram os critérios para substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB), em conformidade com o Anexo XIII do Regulamento (CE) n.º 1907/2006, numa concentração igual ou superior a 0,1% (p/p).

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 O produto não contém substâncias persistentes, móveis e tóxicas (PMT) em níveis iguais ou superiores a 0,1 %.
O produto não contém substâncias muito persistentes e muito móveis (vPvM) 0,1 % ou mais.

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 internos podem reter alguns resíduos do produto. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura.

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. Desaconselhar a eliminação nos esgotos. Os resíduos não devem ser eliminados através da libertação nos esgotos.

Precauções especiais Eliminar de acordo com as normas aplicáveis.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR

14.1. Número ONU ou número de ID 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.

Perigo 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 ou número de ID 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.

Perigo 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 ou número de ID 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.

Perigo 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 or ID 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 hazard -

14.4. Packing group -

14.5. Environmental hazards No.

14.6. Special precautions for user Not assigned.

IMDG

14.1. UN number or ID 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 hazard -

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 (UE) N.º 2024/590 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

Etileno glicol (CAS 107-21-1)

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 da UE

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

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: AIIIC (Austrália), DSL (Canadá), EINECS (União Europeia), ENCS (Japão), IECSC (China), KECI (Coreia do Sul), NZIoC (Nova Zelândia), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwan), TSCA (Estados Unidos).

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.

15.2. Avaliação da segurança química

As informações de utilização segura da mistura, anexadas à Ficha de Dados de Segurança, provêm da aplicação da metodologia LCID e da consolidação de recomendações de utilização segura com base em cenários de exposição dos componentes de chumbo identificados.

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).

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.

Referências

Monografias do CIIC. Avaliação global da carcinogenicidade
ECHA CHEM

Informação acerca do método de avaliação conducente à classificação da mistura

A classificação quanto aos perigos para a saúde e para o ambiente foi obtida por uma combinação de métodos de cálculo e dados de testes, quando disponíveis.

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

H302 Nocivo por ingestão.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Informação sobre formação

Seguir as instruções da formação ao manusear este material.

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.

Anexo à ficha alargada de dados de segurança (FaDS)

Índice

1. Informações de utilização segura para misturas: (ERC2)	13
2. Informações de utilização segura para misturas: (PC4, PC16, ERC7)	14
3. Informações de utilização segura para misturas: (PC4, ERC9a)	15
4. Informações de utilização segura para misturas: (PC4, ERC9a, ERC9b)	16

Informações de utilização segura de mistura

Descrição geral do processo abrangido

Formulação e (re)embalagem de substâncias e misturas

Lista de descritores de utilizações

Sector(es) de utilização Industrial

Nome do cenário individual ambiental e respetiva categoria de emissão para o ambiente ERC2: Formulação em misturas

Lista dos nomes dos cenários individuais e PROC correspondentes

PROC1: Produção ou refinaria química em processo fechado sem probabilidade de exposição ou em processos com condições de confinamento equivalentes
PROC2: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes
PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos fechados descontínuos com exposição controlada ocasional ou em processos com condição de confinamento equivalentes
PROC4: Produção química onde haja possibilidade de exposição
PROC5: Mistura ou lotação em processos descontínuos
PROC8a: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações não-exclusivas
PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas
PROC9: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem)

Condições operacionais

Duração máxima Cobre exposições diárias até 8 horas

Intervalo de aplicação / condições do processo Utilização interior

Velocidade de mudanças de ar PROC8a: Ventilação de exaustão local - eficiência mínima de [%]: 90%. Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Usar um aparelho de proteção respiratória que proporcione uma eficiência mínima de 90%

Outros processos: Não estão identificadas medidas específicas.

Medidas de gestão do risco

Condições e medidas relacionadas com a avaliação do equipamento de proteção individual (EPI), da higiene e da saúde e com o ambiente PROC5: Usar luvas resistentes a produtos químicos (testadas segundo a norma EN374) em combinação com formação específica na atividade. Para mais especificações, consulte a secção 8 da FDS.
Não foram identificadas outras medidas específicas.



Medidas ambientais

Como não foram identificados quaisquer perigos para o ambiente, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionadas com o ambiente. Para a eliminação de resíduos do produto e detritos, consultar a secção 13 da FDS.

Informações de utilização segura de mistura

Descrição geral do processo abrangido

Utilização em instalações industriais

Lista de descritores de utilizações

Sector(es) de utilização Industrial

Categorias de produto [PC]: PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento PC16: Fluidos para transferência de calor

Nome do cenário individual ambiental e respetiva categoria de emissão para o ambiente ERC7: Utilização de fluidos funcionais em instalações industriais

Lista dos nomes dos cenários individuais e PROC correspondentes

PROC1: Produção ou refinaria química em processo fechado sem probabilidade de exposição ou em processos com condições de confinamento equivalentes
PROC2: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes
PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos fechados descontínuos com exposição controlada ocasional ou em processos com condição de confinamento equivalentes
PROC4: Produção química onde haja possibilidade de exposição
PROC8a: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações não-exclusivas
PROC8b: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações exclusivas
PROC9: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem)

Condições operacionais

Duração máxima Cobre exposições diárias até 8 horas

Intervalo de aplicação / condições do processo Utilização interior

Velocidade de mudanças de ar PROC8a: Ventilação de exaustão local - eficiência mínima de [%]: 90% Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Usar um aparelho de proteção respiratória que proporcione uma eficiência mínima de 90%

Outros processos: Não estão identificadas medidas específicas.

Medidas de gestão do risco

Condições e medidas relacionadas com a avaliação do equipamento de proteção individual (EPI), da higiene e da saúde e com o ambiente Não estão identificadas medidas específicas.

Medidas ambientais Como não foram identificados quaisquer perigos para o ambiente, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionadas com o ambiente. Para a eliminação de resíduos do produto e detritos, consultar a secção 13 da FDS.

Informações de utilização segura de mistura

Descrição geral do processo abrangido

Utilização generalizada por trabalhadores profissionais

Lista de descritores de utilizações

Sector(es) de utilização Sector (de indústria)

Categorias de produto [PC]: PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento

Nome do cenário individual ambiental e respetiva categoria de emissão para o ambiente ERC9a: Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores)

Lista dos nomes dos cenários individuais e PROC correspondentes

PROC1: Produção ou refinaria química em processo fechado sem probabilidade de exposição ou em processos com condições de confinamento equivalentes
PROC2: Produção ou refinaria química em processo fechado contínuo com exposição controlada ocasional ou em processos com condições de confinamento equivalentes
PROC3: Fabrico ou formulação na indústria química em processos fechados descontínuos com exposição controlada ocasional ou em processos com condição de confinamento equivalentes
PROC4: Produção química onde haja possibilidade de exposição
PROC8a: Transferência da substância ou mistura (carga/descarga) em instalações não-exclusivas
PROC9: Transferência de substâncias ou mistura para pequenos contentores (linha de enchimento exclusiva, incluindo pesagem)
PROC20: Utilização de fluidos funcionais em pequenos aparelhos

Condições operacionais

Duração máxima Cobre exposições diárias até 8 horas

Intervalo de aplicação / condições do processo Utilização interior

Velocidade de mudanças de ar PROC8a: Ventilação de exaustão local - eficiência mínima de [%]: 90% Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Usar um aparelho de proteção respiratória que proporcione uma eficiência mínima de 90%

Outros processos: Não estão identificadas medidas específicas.

Medidas de gestão do risco

Condições e medidas relacionadas com a avaliação do equipamento de proteção individual (EPI), da higiene e da saúde e com o ambiente Não estão identificadas medidas específicas.

Medidas ambientais

Como não foram identificados quaisquer perigos para o ambiente, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionadas com o ambiente. Para a eliminação de resíduos do produto e detritos, consultar a secção 13 da FDS.

Informações de utilização segura de mistura

Descrição geral do processo abrangido

Utilizações pelos consumidores

Lista de descritores de utilizações

Sector(es) de utilização Consumidor

Categorias de produto [PC]: PC4: Produtos anticongelantes e de descongelamento

Nome do cenário individual ERC9a: Utilização generalizada de fluidos funcionais (interiores)

ambiental e respetiva categoria ERC9b: Utilização generalizada de fluidos funcionais (exteriores)

de emissão para o ambiente

Lista dos nomes dos cenários individuais e PROC correspondentes Não aplicável.

Condições operacionais

Duração máxima 0.25 h/dia 16 dias por mês

Intervalo de aplicação / Quantidade por utilização: 1000 g

condições do processo

Utilização interior Utilização exterior

Medidas de gestão do risco

Condições e medidas Não aplicável.

relacionadas com a avaliação

do equipamento de proteção

individual (EPI), da higiene e da

saúde e com o ambiente

Medidas ambientais

Como não foram identificados quaisquer perigos para o ambiente, não foi realizada qualquer avaliação da exposição e caracterização dos riscos relacionadas com o ambiente. Para a eliminação de resíduos do produto e detritos, consultar a secção 13 da FDS.