



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme 1906/2006/EC (REACH), 2020/878/UE

Emissão: 4/10/2021

PÁGINA 1 DE 15

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA EMPRESA

1.1 – Identificador de Produto:

Anti-Congelante 30% Protecnor

UFI: 5MYX-Y17M-700W-FVDE

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

Utilização pertinente: Anti-congelante para automóvel

Uso desaconselhado: Todos aqueles usos não especificados nesta secção ou na secção 7.3

1.3 - Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Distribuidor:

Transrabaçal, Lda.

Parque Empresarial de Boticas, lotes 35 e 36

5460-344 BOTICAS

Telef: 276 010 771

Email: geral@protecnor.pt

1.4 - Número de telefone de emergência

CIAV – Centro de Informação Antivenenos

Tel.: [800 250 250](tel:800250250)

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 – Classificação da substância ou mistura

O produto foi classificado e rotulado de acordo com O REGULAMENTO 1272/2008 (CLP)

Acute Tox 4 – Toxicidade aguda (Ingestão), Categoria 4, H302

2.2 - Elementos do rótulo



Atenção

Advertências de Perigo

Acute Tox 4 – H302: Nocivo por Ingestão

Recomendações de Prudência

P101 – Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo

P102 – Manter fora do alcance das crianças

P264 – Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento

P270 – Não comer, beber ou fumar durante a utilização do produto.

P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico

P330 – Enxaguar a boca.

P501: Eliminar o conteúdo e/ou o recipiente por meio do sistema de recolha seletiva em vigor no seu município.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme 1906/2006/EC (REACH), 2020/878/UE

Emissão: 4/10/2021

PÁGINA 2 DE 15

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

Substâncias que contribuem para a classificação:

GLYCOL (CAS: 107-21-1)

UFI: 5MYX-Y17M-700W-FVDE

2.3 – Outros Perigos

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1 – Substâncias

Não aplicável

3.2 – Misturas

Descrição Química: Etilenoglicol/s

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) n.º 1907/2006 (ponto 3), o produto contém:

Componente	Concentração	Nº CAS / Nº EINECS	REGISTO REACH	Classificação/ Palavra sinal	Pictograma/ Advertências de Perigo
Etanodiol (1)	>30%	107-21-1 203-473-3	01- 2119456816- 28-x	Harmonizada: Acute tox4, Atenção	GHS07 H302
2-etil-hexanoato de potássio (1)	<5%	3164-85-0 221-625-7	01- 2119980714- 29-x	Auto-classificada: , Eye Dam 1, Repro 2, Skin Irrit 2 Perigo	GHS05, GHS08 H318, H361, H315
2-etil-hexanoato de sódio (1)	<5%	19766-89- 3/ 243-283- 8	N.A.	Auto-classificada: Repr 2 Atenção	GHS08 H361

(1) Substância que apresentam um risco para a saúde ou para o meio ambiente e que atendem aos critérios estabelecidos pelo Regulamento (UE) nº 2020/878

Para mais informações sobre a perigosidade da substância, consultar secções 11, 12 e 16.

SECÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 - Descrição das medidas de primeiros socorros:

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando da FDS deste produto.

Por inalação:

Trata-se de um produto que não contém substâncias classificadas como perigosas por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição e proporcionar ar fresco. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistirem.

Por contacto com a pele:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso em contacto com a pele. No entanto, em caso de contacto com a pele é recomendado tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele com água ou dar duche ao afetado se for necessário, com abundante água fria e sabão neutro. Em caso de afeção importante consultar um médico.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme 1906/2006/EC (REACH), 2020/878/UE

Emissão: 4/10/2021

PÁGINA 3 DE 15

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

Por contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a FDS do produto.

Por ingestão/aspiração:

Solicitar assistência médica imediata, mostrando a FDS deste produto. Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. No caso de perda de consciência não administrar nada por via oral até supervisão de um médico. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão. Manter o afetado em repouso.

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

4.3 - Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não relevante

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 - Meios de extinção:

Meios de extinção adequados:

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. No caso de inflamação com consequência da manipulação, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC), de acordo com o Regulamento de instalações de proteção contra incêndios.

Meios de extinção inadequados:

Não relevante

5.2 - Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3 - Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autónomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.) conforme a Diretiva 89/654/EC.

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos suscetíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 - Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

função. Perante a exposição potencial com o produto derramado, é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver secção 8). Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas.

6.2 - Precauções a nível ambiental:

Produto não classificado como perigoso para o ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

6.3 - Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serradura ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a secção 13.

6.4 - Remissão para outras secções:

Veja as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:****A. Precauções para a manipulação segura**

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (secção 6). Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

B. Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso. É recomendado que o produto seja transvazado a velocidades lentas para evitar a geração de cargas eletrostáticas que possam afetar produtos inflamáveis. Consultar a secção 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C. Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonómicos e toxicológicos.

Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D. Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver secção 6.3)

7.2 - Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**A. Medidas técnicas de armazenamento**

Temperatura mínima: 5 °C
Temperatura máxima: 30 °C
Tempo máximo: 6 meses

B. Condições gerais de armazenamento.

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contacto com alimentos. Para informação adicional, ver Secção 10.5.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme 1906/2006/EC (REACH), 2020/878/UE

Emissão: 4/10/2021

PÁGINA 5 DE 15

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

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

Exceto as indicações já especificadas, não é necessário realizar nenhuma recomendação especial quanto às utilizações deste produto.

SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

8.1 - Parâmetros de controlo:

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controladas no ambiente de trabalho Decreto-Lei 24/2012 alterado pelo DL 88/2015, DL 41/2018 e DL 1/2021:

Valores Limite ambientais

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

TLV-TWA	20 ppm	52 mg/m ³
TLV-STEL	40 ppm	104 mg/m ³

NP 1796: 2014

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

VLE-MP	
VLE-CD	100 mg/m ³

DNEL (trabalhadores):

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	35 mg/m ³
Cutânea	Não relevante	Não relevante	106 mg/kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

2-etil-hexanoato de potássio, CAS: 3164-85-0, EINECS: 221-625-7

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	41,98 mg/m ³	Não relevante
Cutânea	Não relevante	Não relevante	5,95 mg/kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

2-etil-hexanoato de sódio: CAS: 19766-89-3., EINECS: 243-283-8

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	14 mg/m ³	Não relevante
Cutânea	Não relevante	Não relevante	2 mg/kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

DNEL (População):

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

	Sistémica	Locais	Sistémica	Locais
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	Não relevante	7 mg/m ³
Cutânea	Não relevante	Não relevante	53 mg/kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	Não relevante	Não relevante

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

2-etil-hexanoato de potássio, CAS: 3164-85-0, EINECS: 221-625-7

	Sistémica		Locais	
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	10,35 mg/m ³	Não relevante
Cutânea	Não relevante	Não relevante	2,98 mg/kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	2,98 mg/kg	Não relevante

2-etil-hexanoato de sódio: CAS: 19766-89-3., EINECS: 243-283-8

	Sistémica		Locais	
	Curta exposição		Longa exposição	
Inalação	Não relevante	Não relevante	3,5 mg/m ³	Não relevante
Cutânea	Não relevante	Não relevante	1 mg/kg	Não relevante
Oral	Não relevante	Não relevante	1 mg/kg	Não relevante

PNEC:

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

STP	199,5 mg/L	Água doce	10 mg/L
Solo	1,53 mg/kg	Água Marinha	1 mg/L
Intermitentes	10 mg/L	Sedimentos (água doce)	37 mg/Kg
Oral	Não relevante	Sedimentos (Água Marinha)	3,7 mg/kg

2-etil-hexanoato de potássio, CAS: 3164-85-0, EINECS: 221-625-7

STP	71,7 mg/L	Água doce	0,36 mg/L
Solo	1,06 mg/kg	Água Marinha	0,036 mg/L
Intermitentes	0,493mg/L	Sedimentos (água doce)	6,37 mg/Kg
Oral	Não relevante	Sedimentos (Água Marinha)	0,637g/kg

2-etil-hexanoato de sódio: CAS: 19766-89-3., EINECS: 243-283-8

STP	71,7 mg/L	Água doce	0,36 mg/L
Solo	0,058 mg/kg	Água Marinha	0,036 mg/L
Intermitentes	0,493 mg/L	Sedimentos (água doce)	0,301 mg/Kg
Oral	Não relevante	Sedimentos (Água Marinha)	0,03 mg/kg

8.2 - Controlo da exposição:

A - Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho

Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos, com o correspondente "símbolo CE". Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver secção 7.1 e 7.2.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%**B - Proteção respiratória:**

Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.

C - Proteção específica das mãos.

- Proteção obrigatória das mãos. Luvas de proteção contra riscos menores. CE Cat I
- Observações: Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais /industriais torna-se recomendável a utilização de luvas CE III. De acordo com as Normas EN 420: 2004+A1: 2010 e EN ISO 374-1: 2016+A1: 2018.

D – Proteção ocular e facial

- Proteção obrigatória da cara: óculos panorâmicos contra salpicos/projeções, CE CAT II, Normas EN 166: 2001, EN ISO 4007: 2018
- Observações: Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.

E – Proteção corporal

- Proteção obrigatória do corpo, Roupa de trabalho, marcação CE Cat I, Observações: substituição perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CEIII, de acordo com as normas EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1995
- Proteção obrigatória dos pés. Calçado de trabalho anti-derrapante, marcação CE Cat II, EN ISO 20347: 2012. Observações: Substituir as botas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as Normas EN ISO 20345: 2012 e EN 13832-1: 2007

F – Medidas complementares de emergência

- Duche de Segurança, Normas ANSI 2358-1: 2011, ISO 3864-1: 2011, ISSO 3864-1: 2011
- Lavagem dos olhos, Normas DIN 12 899, ISO 3864-1: 2011, ISO 3864-4: 2011

Controlos de exposição do meio ambiente:

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver secção 7.1.D

Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Diretiva 2010/75/EU), este produto apresenta as seguintes características:

C.O.V. (Fornecimento): 0 % peso

Densidade de COV a 20°C: 0 kg/m³ (0 g/L)

Nº Carbonos: Não relevante

Peso molecular médio: Não relevante

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 – Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:**

Estado físico a 20°C	Líquido
Temperatura de ebulição à pressão atmosférica	100 - 317 °C
Pressão de vapor a 20°C	2088 Pa
Pressão de vapor a 50°C	11002,41 Pa (11 kPa)
Taxa de evaporação a 20°C	Não relevante*
Densidade, 20°C	1055,8 kg/m ³
Densidade relativa, 20°C	1,056
Viscosidade dinâmica, 20°C	1,48 cP

Viscosidade cinemática, 20°C	1,4 cSt
Concentração	Não relevante*
pH	Não relevante*
Densidade de vapor, 20°C	Não relevante*
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não relevante*
Solubilidade em água, 20°C	Não relevante*
Propriedade de solubilidade	Não relevante*
Temperatura de decomposição	Não relevante*
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não relevante*
Temperatura de inflamação	Não inflamável (>60°C)
Temperatura de auto-ignição	400°C
Limite de inflamabilidade inferior	Não relevante*
Limite de inflamabilidade superior	Não relevante*

9.2 – Outras informações:

Tensão superficial, 20°C: Não relevante*

Índice de refração: Não relevante*

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**10.1 - Reatividade:**

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2 - Estabilidade química:

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3 - Possibilidade de reações perigosas:

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas.

10.4 - Condições a evitar:

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

- Choque e fricção: Não aplicável
- Contacto com o ar: Não aplicável
- Aquecimento: Não aplicável
- Luz solar: Não aplicável
- Humidade: Não aplicável

10.5 - Materiais incompatíveis:

- Ácidos: Evitar ácidos fortes
- Água: Não aplicável
- Materiais comburentes: Não aplicável
- Materiais combustíveis: Não aplicável
- Outros: Evitar alcalis ou bases fortes

10.6 - Produtos de decomposição perigosos:

Ver secção 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma podem ser libertadas misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**11.1 - Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas.

Contém glicóis, possibilidade de efeitos perigosos para a saúde, pelo que se recomenda não respirar os seus vapores prolongadamente.

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A. Ingestão (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.
- Corrosividade/Irritação: Produto corrosivo: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informação ver secção 3.

B. Inalação (efeito agudo):

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver secção 3
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.

C. Contacto com a pele e os olhos (efeito agudo):

- Contato com a pele: Com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto com a pele. Para mais informação ver secção 3.

Contato com os olhos: Com base nos dados disponíveis os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas por contacto para este artigo. Para mais informação ver secção 3.

D. Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver secção 3.

IARC: Não relevante

- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.

E. Efeitos de sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver secção 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para este artigo. Para mais informação, ver secção 3.

F. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.

G. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.

- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.

H- Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver secção 3.

Outras informações: Não relevante

Informação toxicológica específica das substâncias:

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

	Toxicidade aguda	Género
CL50 Inalação	>20 mg/L(4 h)	
DL50 Cutânea	9530 mg/Kg	Coelho
DL50 Oral	500 mg/Kg	Ratazana

2-etil-hexanoato de potássio, CAS: 3164-85-0, EINECS: 221-625-7

	Toxicidade aguda	Género
CL50 Inalação	>5 mg/L(4 h)	
DL50 Cutânea	>2000 mg/Kg	
DL50 Oral	>2000mg/Kg	

2-etil-hexanoato de sódio: CAS: 19766-89-3., EINECS: 243-283-8

	Toxicidade aguda	Género
CL50 Inalação	Não relevante	
DL50 Cutânea	>2000 mg/Kg	
DL50 Oral	>2000mg/Kg	

Estimativa da toxicidade aguda (ATE mix):

	ATE mix	Ingredientes de toxicidade aguda desconhecida
Inalação	>20 mg/L (4 h) (método de cálculo)	Não aplicável
Cutânea	>2000 mg/kg (método de cálculo)	Não aplicável
Oral	1666,67 mg/Kg (método de cálculo)	0%

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas

12.1 - Toxicidade:

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

	Toxicidade aguda	Espécie	Género
CL50	53000 mg/L (96h)	Pimephales promelas	Peixe
EC50	51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
EC50	24000 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Alga



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme 1906/2006/EC (REACH), 2020/878/UE

Emissão: 4/10/2021

PÁGINA 11 DE 15

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

12.2 - Persistência e degradabilidade:

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

	Degradabilidade	Biodegradabilidade
CBO5	0,47 gO ₂ /g	Concentração 100 mg/L
CQO	1,29 g O ₂ /L	Período 14 dias
CBO5/CQO	0,36	% Biodegradado: 90%

12.3 Potencial de bioacumulação:

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

	Potencial de bioacumulação
BCF	10
Log POW	-1,36
Potencial	Baixo

12.4 Mobilidade no solo:

Etanodiol, CAS: 107-21-1, EINECS: 203-473-3

Absorção/dessorção		Volatilidade	
KOC	0	Henry	1,32E-1 Pa m ³ /mol
Conclusão	Muito alto	Solo seco	Não
Tensão superficial	4,989 E-2 N/m (25°C)	Solo húmido	Não

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

O produto não atende aos critérios PBT/mPmB

12.6 Outros efeitos adversos:

Não descritos

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 – Métodos de tratamento de resíduos

Código: 16 01 14* - fluidos anticongelantes contendo substâncias perigosas
Tipo de resíduo (Reg EU 1357/2014): Perigoso

Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014): HP6 Toxicidade aguda

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março, Decreto-Lei nº 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver secção 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/201. Legislação nacional: Decreto-Lei nº 73/2011

SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte Terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2021 e RID 2021:

14.1 - Número ONU	Não relevante
14.1 – Designação oficial de transporte	Não relevante
14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte	Não relevante
Etiquetas	
14.4 – Grupo de embalagem	Não relevante
14.5 – Perigos para o ambiente	Não
14.6 – Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Não relevante
Código de restrição em túneis	Não relevante
Propriedades Físico-Químicas	Ver secção 9
Quantidades limitadas	Não relevante
14.7 – Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC	Não relevante

Transporte de mercadorias perigosas ar:

Em aplicação IATA/ICAO 2021:

14.1 - Número ONU	Não relevante
14.1 – Designação oficial de transporte da ONU	Não relevante
14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte	Não relevante
Etiquetas	
14.4 – Grupo de embalagem	Não relevante
14.5 – Perigos para o ambiente	Não
14.6 – Precauções especiais para o utilizador	
Propriedades físico-químicas	Ver secção 9
14.7 – Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC	Não relevante

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação IMDG 39-18:

14.1 - Número ONU	Não relevante
14.1 – Designação oficial de transporte da ONU	Não relevante
14.3 – Classes de perigo para efeitos de transporte	Não relevante
Etiquetas	
14.4 – Grupo de embalagem	Não relevante
14.5 – Perigos para o ambiente	Não
14.6 – Precauções especiais para o utilizador	
Disposições especiais	Não relevante
Código de restrição em túneis	Não relevante
Propriedades Físico-Químicas	Ver secção 9
Quantidades limitadas	Não relevante
Grupo de segregação	Não relevante
14.7 – Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o código IBC	Não relevante



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme 1906/2006/EC (REACH), 2020/878/UE

Emissão: 4/10/2021

PÁGINA 13 DE 15

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

SECÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Substâncias candidatas a autorização no Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH): Não relevante
Substâncias incluídas no Anexo XIV do REACH (lista de autorização) e data de validade: Não relevante
Regulamento (CE) 1005/2009, sobre substâncias que esgotam a camada de ozono: Não relevante
Artigo 95, Regulamento (EU) nº 528/2012: Não relevante
REGULAMENTO (UE) N.º 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos: Não relevante

DL 150/2015 (SEVESO III):

Não relevante

Limitações à comercialização e ao uso de determinadas substâncias e misturas perigosas (Anexo XVII, REACH):

Não podem ser utilizadas em:

- objetos decorativos destinados à produção de efeitos de luz ou de cor obtidos por meio de fases diferentes, por exemplo em candeeiros decorativos e cinzeiros,
- mascaras e partidas,
- jogos para um ou mais participantes ou quaisquer objetos destinados a ser utilizados como tiais, mesmo com aspetos decorativos.

Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta ficha de dados de segurança como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

Decreto-Lei n.º 220/2012 de 10 de outubro, estabelece as disposições necessárias à aplicação na ordem jurídica nacional do Regulamento (CE) n.º 1272/2008, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CLP), que altera e revoga as Diretivas n.os 67/548/CEE, do Conselho, de 27 de junho, e 1999/45/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de maio, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro.

Decreto-Lei nº 293/2009 de 13 de Outubro, que assegura a execução, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) nº 1907/2006, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH) e que procede à criação da Agência Europeia de Produtos Químicos.

Decreto-Lei nº 33/2015 de 4 de Março – Estabelece obrigações relativas à exportação e importação de produtos químicos perigosos, assegurando a execução, no ordem jurídica interna do Regulamento (EU) 649/2012, do Parlamento Europeu e do Conselho.

Decreto-Lei n.º 41A/2010 de 29 de Abril alterado pelo Decreto-Lei n.º 206-A/2012 de 31 de Agosto e pelo Decreto-Lei n.º 19A/2014 de 7 de Fevereiro e pelo DL 246-A/2015 de 21 de Outubro que regulamenta o transporte rodoviário e ferroviário de mercadorias perigosas

Decreto-Lei n.º 24/2012. Consolida as prescrições mínimas em matéria de proteção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho e transpõe a Diretiva n.º 2009/161/UE, da Comissão, de 17 de Dezembro de 2009



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme 1906/2006/EC (REACH), 2020/878/UE

Emissão: 4/10/2021

PÁGINA 14 DE 15

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

Decreto-Lei 73/2011 de 17 de Junho – procede à terceira alteração ao Decreto-Lei 178/2006 de 5 de Setembro, transpõe a Diretiva nº 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 19 de Novembro, relativa aos resíduos, e procede à alteração de diversos regimes jurídicos na área dos resíduos alterado pelo Decreto-Lei 73/2011 de 17 de Junho – procede à terceira alteração ao Decreto-lei 178/2006 de 5 de Setembro, transpõe a Diretiva nº 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 19 de Novembro, relativa aos resíduos.

Decisão da Comissão 2014/955/EU – Lista Europeia de Resíduos

15.2 - Avaliação da segurança química:

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável à ficha de dados de segurança

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (Regulamento (UE) Nº 2020/878)

Modificações relativas à ficha de dados de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de risco:

Não relevante

Textos das frases contempladas na secção 2:

H302 – Nocivo por ingestão

Textos das frases contempladas na secção 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na secção 3

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute tox 4: H302 – Nocivo por ingestão

Eye Dam 1: H318 – Provoca lesões oculares graves

Repr 2: H361 – Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro

Skin Irrit 2; H315 – Provoca irritação cutânea

Procedimento de classificação:

Acute Tox 4: Método de cálculo

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas e acrónimos:

(ADR) Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por rodovia

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigénio



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Conforme 1906/2006/EC (REACH), 2020/878/UE

Emissão: 4/10/2021

PÁGINA 15 DE 15

PRODUTO: ANTI-CONGELANTE A 30%

(DBO5) Demanda biológica de oxigénio aos 5 dias
(BCF) Fator de bioconcentração
(DL50) dose letal 50
(CL50) concentração letal 50
(EC50) concentração efetiva 50
(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água
(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico
(CAS) Número CAS (Chemical abstracts service)
(CMR) Carcinogénico, metagénico ou tóxico para a reprodução
(DNEL) Nível derivado de exposição sem efeito (Derived No Effect level)
(CE) Número EINECS e ELINCS
(PBT) Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
(PNEC) Concentração previsivelmente Sem Efeitos (Predicted N Effect Concentration)
(EPI) Equipamento de Proteção Individual
(STOT) Toxucidade para órgãos alvo específicos
(mPmB) Persistente, bioacumulável e tóxico ou muito persistente bioacumulável e tóxico

Estas informações são enviadas a título *confidencial*.

A informação constante neste documento corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência com o produto. No entanto, não constitui uma garantia para quaisquer características específicas do produto, e não estabelece um contrato legal.

Fim da Ficha de Dados de Segurança