



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz
Número do produto	PAFR0046A, PAFR0042A, PAFR0045A, PAFR0048A, PAFR0049A, PAFR0050A, PAFR0044A, PAFR0047A, PAFR0043A, PAFR0058A, PAFR0059A, PAFR0060A, PAFR0061A, PAFR0062A
Identificação interna	NQA2397
UFI	2TM6-303K-W004-0Q1M
Notas ao registo REACH	This is a MIXTURE; no registration information contained in this document. Holts are classed as Downstream User.

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

Utilizações identificadas Líquido anticongelante.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
Pessoa de contacto	Contact email address: info@holtsauto.com
Fabricante	A Holts Car Care Product Holt Lloyd International Ltd Barton Dock Road Stretford Manchester M32 0YQ - England, UK +44 (0) 161 866 4800 FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Número de telefone nacional de emergência	+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at (Austria) +32022649636; info@poisoncentre.be (Belgium) +359 2 9154 409; poison_centre@mail.orbitel.bg (Bulgaria) +38514686910; toksikologija@hzjz.hr (Croatia) +35722405611; cy-chemregistry@dli.mlsi.gov.cy (Cyprus) +420267082257; biocidy@mzcr.cz (Czech Republic) +45 72 54 40 00; mst@mst.dk (Denmark) +372 794 3500; clp@terviseamet.ee, info@terviseamet.ee (Estonia) +358 5052 000; kirjaamo@tukes.fi (Finland) + 33 3 83 85 21 92; bnpc@chru-nancy.fr (France) +49-30-18412-0; bfr@bfr.bund.de (Germany) +302106479250; +302106479450; devxp.gcs@aade.gr, environment.gcs@aade.gr (Greece) +36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary) +354 543 22 22; eitur@landspitali.is (Iceland) +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland) +390649906140; inscweb@iss.it (Italy) +371 67032600; lvgmc@lvgmc.lv (Latvia) +370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania) +320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg) +356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta) +31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands) +4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway) +48 42 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland) +351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal) +40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania) +7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mail.ru; rtiac2003@yahoo.com (Russia) +421 2 5465 2307; ntic@ntic.sk (Slovakia) + 386 1 522 1293; gp.ukc@kclj.si (Slovenia) +34 917689800; intcf.doc@justicia.es (Spain) +46104566750; giftinformation@gic.se (Sweden) +44 121 507 4123; allistervale@npis.org, sallybradberry@npis.org (UK)
--	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

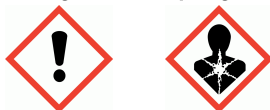
2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos	Não Classificado
Perigos para a saúde	Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
Perigos para o ambiente	Não Classificado

2.2. Elementos do rótulo

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo H302 Nocivo por ingestão.
H373 Pode afetar os órgãos (Rins) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

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 a pele contaminada cuidadosamente após manuseamento.
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste 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/ recipiente em conformidade com os regulamentos nacionais.

UFI UFI: 2TM6-303K-W004-0Q1M

Contém ETANDIOL

2.3. Outros perigos

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

ETANDIOL			90-100%
Número CAS: 107-21-1	Número CE: 203-473-3	Número de registo REACH: 01-2119456816-28-XXXX	

Classificação			
Acute Tox. 4 - H302			
STOT RE 2 - H373			

2-Ethylhexanoic Acid			1-5%
Número CAS: 149-57-5	Número CE: 205-743-6	Número de registo REACH: 01-2119488942-23-XXXX	

Classificação			
Repr. 2 - H361d			

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide			<1%
Número CAS: 64665-57-2	Número CE: 265-004-9	Número de registo REACH: 01-2119980062-42-XXXX	

Classificação			
Acute Tox. 4 - H302			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Repr. 2 - H361d			
Aquatic Chronic 2 - H411			

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais Tratar os sintomas.

Inalação Via de exposição improvável, pois o produto não contém substâncias voláteis.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Ingestão	Enxaguar bem a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a pessoas inconscientes. Deslocar a pessoa afetada para uma zona ao ar livre e mantê-la quente e em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.
Contacto com a pele	Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele com sabonete e água. Consulte um médico se a irritação persistir após a lavagem.
Contacto com os olhos	Retirar eventuais lentes de contacto e abrir bem as pálpebras. Enxaguar imediatamente com muita água. Continuar a enxaguar durante pelo menos 10 minutos. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

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

Informações gerais	A gravidade dos sintomas descritos varia consoante a concentração e a duração da exposição.
Inalação	É improvável que isto ocorra, mas podem surgir sintomas semelhantes aos da ingestão.
Ingestão	Nocivo por ingestão. Pode provocar lesões hepáticas e/ou renais.
Contacto com a pele	Pode ser ligeiramente irritante para a pele. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave.
Contacto com os olhos	Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas para o médico	Tratar os sintomas.
----------------------------	---------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção	O produto não é combustível. Utilizar os meios de combate a incêndios adequados para o fogo circundante.
------------------------------------	--

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos	Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Gases ou vapores tóxicos e corrosivos.
Produtos de combustão perigosos	Óxidos de carbono. Óxidos de azoto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas de proteção no combate a incêndios	Não são conhecidas precauções específicas para o combate a incêndios.
Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios	Utilizar equipamento de proteção adequado aos materiais circundantes.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais	Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança.
-------------------------------	--

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental	Evitar a liberação para o ambiente. Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo.
-------------------------------------	---

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequado, vedando-o hermeticamente. Assim que possível, rotular os recipientes que contêm os resíduos e materiais contaminados e retirá-los da área. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Para obter informações sobre proteção individual, ver Secção 8. Para informações sobre a eliminação, ver o ponto 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização Evitar derrames. Evitar a inalação de vapores e o contacto com a pele e os olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais. Armazenar em local fresco e bem ventilado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

Classe de armazenagem Armazenagem adequada a produtos químicos. Líquidos não combustíveis que não podem ser atribuídos a nenhuma das classes de armazenamento LGK supracitadas

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

Utilizações finais específicas As utilizações identificadas para este produto são detalhadas na Secção 1.2.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

ETANDIOL

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): 20 ppm 52 mg/m³

Limite de exposição a curto prazo (TWA 15 minutos): 40 ppm 104 mg/m³

Cutânea

Cutânea = possibilidade de absorção significativa através de pele.

ETANDIOL (CAS: 107-21-1)

DNEL	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 35 mg/m ³
	Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 106 mg/kg/dia
	População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 7 mg/m ³
	População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 53 mg/kg/dia
PNEC	água doce; 10 mg/l
	Água do mar; 1 mg/l
	ETAR; 199.5 mg/l
	Sedimento (Água doce); 37 mg/kg
	Sedimento (Água do mar); 3.7 mg/kg
	Solo; 1.53 mg/kg

2-Ethylhexanoic Acid (CAS: 149-57-5)

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

DNEL Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 14 mg/m³
Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 2 mg/kg bw/day
População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 3.5 mg/m³
População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 1 mg/kg bw/day
População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 1 mg/kg bw/day

PNEC água doce; 0.4 mg/l
Libertação intermitente; 1 mg/l
Água do mar; 0.04 mg/l
ETAR; 71.7 mg/l
Sedimento (Água doce); 4.74 mg / kg de peso seco de sedimento
Sedimento (Água do mar); 0.74 mg / kg de peso seco de sedimento
Solo; 0.712 mg / kg de peso seco do solo

PROPANO-1-OL (CAS: 71-23-8)

DNEL Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 268 mg/m³
Trabalhadores - Inalação; a curto prazo efeitos sistêmicos: 1723 mg/m³
Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 136 mg/kg/dia
População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 80 mg/m³
População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 81 mg/kg/dia
População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 61 mg/kg/dia

PNEC água doce; 6.83 mg/l
Água do mar; 0.683 mg/l
ETAR; 96 mg/l
Sedimento (Água doce); 27.5 mg/kg
Sedimento (Água do mar); 2.75 mg/kg
Solo; 1.49 mg/kg

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide (CAS: 64665-57-2)

DNEL Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 21.2 mg/m³
Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.3 mg/kg/dia
População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 350 µg/m³
População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.01 mg/kg/dia
População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 0.01 mg/kg/dia

PNEC água doce; 0.008 mg/l
Água do mar; 20 µg/l
ETAR; 39.4 mg/l
Sedimento (Água doce); 0.117 mg/kg
Sedimento (Água do mar); 0.292 mg/kg
Solo; 18.7 µg/kg

Polypropylene Glycol (CAS: 25322-69-4)

DNEL Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos locais: 10 mg/m³
Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 84 mg/kg bw/day
População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistêmicos: 10 mg/m³
População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistêmicos: 51 mg/kg bw/day
População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistêmicos: 24 mg/kg bw/day

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

PNEC	água doce; 0.1 mg/l
	Água do mar; 0.01 mg/l
	Libertação intermitente; 1 mg/l
	ETAR; 100 mg/l
	Sedimento (Água doce); 0.765 mg / kg de peso seco de sedimento
	Sedimento (Água do mar); 0.0765 mg / kg de peso seco de sedimento
	Solo; 0.109 mg / kg de peso seco do solo

Denatonium Benzoate (CAS: 3734-33-6)

DNEL	Trabalhadores - Inalação; a longo prazo efeitos sistémicos: 4.99 mg/m ³
	Trabalhadores - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 1.43 mg/kg/dia
	População em geral - Inalação; a longo prazo efeitos sistémicos: 0.768 mg/m ³
	População em geral - Cutânea; a longo prazo efeitos sistémicos: 0.51 mg/kg/dia
	População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistémicos: 0.51 mg/kg/dia

PNEC	água doce; 0.1 mg/l
	Água do mar; 10 µg/l
	Sedimento (Água doce); 25 mg/kg
	Sedimento (Água do mar); 2.5 mg/kg
	Solo; 4.96 mg/kg

ÁCIDO ACRÍLICO (CAS: 79-10-7)

DNEL	Trabalhadores - irritação (trato respiratório); a longo prazo efeitos sistémicos: 30 mg/m ³
	Trabalhadores - irritação (trato respiratório); a curto prazo Aguda: 30 mg/m ³
	Trabalhadores - irritação (trato respiratório); a longo prazo efeitos locais: 30 mg/m ³
	População em geral - irritação (trato respiratório); a longo prazo efeitos sistémicos: 3.6 mg/m ³
	População em geral - irritação (trato respiratório); a curto prazo Aguda: 3.6 mg/m ³
	População em geral - irritação (trato respiratório); a longo prazo efeitos locais: 3.6 mg/m ³
	População em geral - Oral; a longo prazo efeitos sistémicos: 0.4 mg/kg/dia
	População em geral - Oral; a curto prazo Aguda: 1.2 mg/kg/dia

PNEC	água doce; 0.003 mg/l
	Água do mar; 0.3 µg/l
	ETAR; 0.9 mg/l
	Sedimento (Água doce); 0.024 mg/kg
	Sedimento (Água do mar); 0.002 mg/kg
	Solo; 1.0 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de proteção



Controlos técnicos adequados Não existem requisitos específicos em termos de ventilação.

Proteção ocular/facial Usar óculos de segurança química.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Proteção das mãos	Se a avaliação do risco indicar a possibilidade de contacto com a pele, deve utilizar-se luvas impermeáveis de segurança química que cumpram uma norma aprovada. Para proteger as mãos de produtos químicos, as luvas devem estar em conformidade com a Norma Europeia EN 374.
Proteção de outras partes da pele e do corpo	Usar vestuário adequado para evitar qualquer possibilidade de contacto com a pele.
Medidas de higiene	Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseamento.
Proteção respiratória	Não estão previstos requisitos específicos nas condições normais de utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido transparente.
Cor	Amarelo.
Odor	Característico. Ligeiro.
pH	pH (solução diluída): 8.3
Ponto de fusão	50% Dilution: -36.67°C
Densidade relativa	1.117 @ 20°C
Solubilidade(s)	Solúvel em água.

9.2. Outras informações

Composto orgânico volátil	Este produto contém um teor máximo de COV de ca.90 %.
----------------------------------	---

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.
--------------------	--

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável nas condições de armazenagem prescritas.
---------------------	--

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Não aplicável. Não polimeriza.
---	--------------------------------

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Evitar o calor. Evitar a congelação.
---------------------------	--------------------------------------

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Nenhum material ou grupo de materiais específico tem probabilidade de reagir com o produto e gerar situações perigosas.
---------------------------	---

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Não se decompõe quando utilizado e armazenado da forma recomendada. Os produtos de decomposição térmica ou de combustão podem incluir as seguintes substâncias: Óxidos de carbono.
---	--

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Efeitos toxicológicos	As informações prestadas baseiam-se em dados acerca dos componentes e de produtos semelhantes.
<u>Toxicidade aguda – via oral</u>	
Notas (DL₅₀ por via oral)	Nocivo por ingestão.
ATE oral (mg/kg)	531,2
<u>Toxicidade aguda – via cutânea</u>	
Notas (DL₅₀ por via cutânea)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade aguda - via inalatória</u>	
Notas (CL₅₀ por via inalatória)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Corrosão/irritação cutânea</u>	
Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Lesões oculares graves/irritação ocular</u>	
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Sensibilização respiratória</u>	
Sensibilização respiratória	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Sensibilização cutânea</u>	
Sensibilização cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>	
Genotoxicidade - in vitro	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Genotoxicidade - in vivo	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Carcinogenicidade</u>	
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade reprodutiva</u>	
Toxicidade reprodutiva - fertilidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento	Contém um ingrediente que consta das listas como: Repr. 2
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	A exposição prolongada ou repetida pode provocar os seguintes efeitos adversos: Lesões hepáticas e/ou renais.
Órgãos-alvo	Rins
<u>Perigo de aspiração</u>	
Perigo de aspiração	Não relevante.
Inalação	É improvável que isto ocorra, mas podem surgir sintomas semelhantes aos da ingestão.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Ingestão	Nocivo por ingestão. Pode provocar lesões hepáticas e/ou renais.
Contacto com a pele	Pode ser ligeiramente irritante para a pele. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave.
Contacto com os olhos	Pode ser ligeiramente irritante para os olhos. A exposição prolongada ou repetida pode provocar irritação grave.
Perigos agudos e crónicos para a saúde	Não se conhecem efeitos específicos a longo prazo.
Via de exposição	Cutânea

Informação toxicológica sobre os componentes

ETANDIOL

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) Nocivo por ingestão.

ATE oral (mg/kg) 500,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ > 3500 mg/kg, Cutânea, Ratinho

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) LC50 > 2.5 mg/l, Inalação, Rato

Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória

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

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Negativo.

Genotoxicidade - in vivo Negativo.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Os estudos em animais não mostraram evidências de carcinogenicidade. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Estudo em três gerações - NOAEL > 1000 mg/kg bw/day, Oral, Rato F2 Fertilidade - NOEL 1000 mg/kg bw/day, Oral, Ratinho F1

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Os estudos em animais não mostraram evidências de efeitos tóxicos na reprodução.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida A exposição prolongada ou repetida pode provocar os seguintes efeitos adversos: Lesões hepáticas e/ou renais.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não relevante.

Inalação

Não se conhecem perigos específicos para a saúde.

Ingestão

Nocivo por ingestão.

Contacto com a pele

Pode ser ligeiramente irritante para a pele.

Contacto com os olhos

Pode ser ligeiramente irritante para os olhos.

2-Ethylhexanoic Acid

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) DL₅₀ 2043 mg/kg, Oral, Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutânea, Rato

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) LC0 0.11 mg/m³, Inalação, Rato

Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Não existem informações.

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Negativo.

Genotoxicidade - in vivo Negativo.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Não existem informações.

Toxicidade reprodutiva

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Fertilidade - NOAEL 800 mg/kg bw/day, Oral, Rato F2 Suspeito de afetar a fertilidade.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não relevante.

PROPANO-1-OL

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 5 400,0

Espécie Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Toxicidade aguda por via cutânea (DL₅₀ mg/kg) 4 032,0

Espécie Coelho

Toxicidade aguda - via inalatória

Toxicidade aguda por via inalatória (CL₅₀ vapores ppmV) 33,8

Espécie Rato

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Toxicidade aguda – via oral

Toxicidade aguda por via oral (DL₅₀ mg/kg) 800,0

Espécie Rato

Notas (DL₅₀ por via oral) DL₅₀ 735 mg/kg, Oral, Rato Nocivo por ingestão.

ATE oral (mg/kg) 800,0

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutânea, Coelho

Toxicidade aguda - via inalatória

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Notas (CL₅₀ por via inalatória) Não existem informações.

Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Não sensibilizante. Dossiê de informação REACH.

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Negativo.

Genotoxicidade - in vivo Negativo.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Não existem informações.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Dossiê de informação REACH.

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Repr. 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não relevante.

Denatonium Benzoate

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) DL₅₀ 749 mg/kg, Oral, Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutânea, Rato

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) LC50 0.2 mg/l, Inalação, Rato

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Não existem informações.

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Negativo.

Genotoxicidade - in vivo Negativo.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade NOAEL 16 mg/kg/dia, Oral, Rato Os estudos em animais não mostraram evidências de carcinogenicidade.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Estudo em duas gerações - NOAEL 60 mg/kg/dia, Oral, Rato P, F1 Os estudos em animais não mostraram evidências de efeitos tóxicos na reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não relevante.

ÁCIDO ACRÍLICO

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral) DL₅₀ 1000 - 2000 mg/kg, Oral, Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Cutânea, Coelho

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) LC50 5.1 mg/l, Inalação, Rato

Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea Provoca queimaduras graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves.
<u>Sensibilização respiratória</u>	
Sensibilização respiratória	Não existem informações.
<u>Sensibilização cutânea</u>	
Sensibilização cutânea	Não sensibilizante.
<u>Mutagenicidade em células germinativas</u>	
Genotoxicidade - in vitro	Negativo.
Genotoxicidade - in vivo	Negativo.
<u>Carcinogenicidade</u>	
Carcinogenicidade	NOAEL >= 78 mg/kg/dia, Oral, Rato LOAEL 2 ppm, Inalação, Ratinho NOAEC 478 mg/m ³ , Inalação, Rato NOAEL > 52 mg/kg/dia, Cutânea, Ratinho Os estudos em animais não mostraram evidências de carcinogenicidade. Dossiê de informação REACH.
<u>Toxicidade reprodutiva</u>	
Toxicidade reprodutiva - fertilidade	Estudo em duas gerações - NOAEL 460 mg/kg/dia, Oral, Rato F0, F1, F2
Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento	Toxicidade materna: - NOAEC: 0.075 mg/l, Oral, Rato Efeitos tóxicos no desenvolvimento: - NOAEC: 0.673 mg/l, Oral, Rato Esta substância não apresenta evidências de toxicidade para a reprodução.
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode causar irritação respiratória
Órgãos-alvo	Vias respiratórias
<u>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</u>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<u>Perigo de aspiração</u>	
Perigo de aspiração	Não relevante.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

Ecotoxicidade O produto contém uma substância que é tóxica para os organismos aquáticos.

Informação ecológica sobre os componentes

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Ecotoxicidade Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

12.1. Toxicidade

Informação ecológica sobre os componentes

ETANDIOL

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 72860 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CL₅₀, 96 horas: 10940 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidade aguda - microrganismos CE₂₀, 30 minutos: 1995 mg/l, Lamas ativadas
Dados comparativos por interpolação.

Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes CL₅₀, 28 dias: > 1500 mg/l, Menidia peninsulae

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos CE₅₀, 21 dias: > 100 mg/l, Daphnia magna

2-Ethylhexanoic Acid

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 85.4 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 485.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos EC10, LC10, NOEC, 21 dias: 19.9 mg/l, Daphnia magna

PROPANO-1-OL

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 4555 mg/l, Pimephales promelas

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 3644 mg/l, Daphnia magna
NOEC, 21 dias: > 100 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CL₅₀, 72 horas: > 1000 mg/l, Algas

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolid

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)
CL₅₀, 96 horas: 55 mg/l, Cyprinodon variegatus

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 8.58 mg/l, Daphnia galeata
CL₅₀, 48 horas: 55 mg/l, Acartia tonsa

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Toxicidade aguda - plantas aquáticas ErC50, 72 horas: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
 EC10, 72 horas: 1.18 - 2.86 mg/l, Desmodesmus subspicatus
 CE₅₀, 72 horas: 52 mg/l, Skeletonema costatum
 EC10, 72 horas: 36 mg/l, Skeletonema costatum
 EC90, 72 horas: 83 mg/l, Skeletonema costatum
 NOEC, 72 horas: 30 mg/l, Skeletonema costatum
 EC10, 7 dias: 2.11 mg/l, Lemna minor

Toxicidade aguda - microrganismos CE₅₀, 3 horas: 1060 mg/l, Lamas ativadas
 EC10, NOEC, 3 horas: 394 mg/l, Lamas ativadas

Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos CE₅₀, 21 dias: > 37.6 mg/l, Daphnia magna
 NOEC, 21 dias: 18.4 mg/l, Daphnia magna
 EC10, 21 dias: 0.4 - 0.97 mg/l, Daphnia galeata

Denatonium Benzoate

Toxicidade aguda em meio aquático

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: > 100 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: > 500 mg/l, Daphnia magna

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 281.556 mg/l, Chlorella vulgaris

Toxicidade aguda - microrganismos CE₅₀, 15 minutos: 511.58 mg/l, Vibrio fischeri

ÁCIDO ACRÍLICO

Toxicidade aguda em meio aquático

L(E)C₅₀ 0.1 < C(E)L50 ≤ 1

Fator M (aguda) 1

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 27 mg/l, Salmo gairdneri
 CL₅₀, 96 horas: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Peixe-zebra)
 CL₅₀, 96 horas: 236 mg/l, Cyprinodon variegatus

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 95 mg/l, Daphnia magna
 CE₅₀, 48 horas: 47 mg/l, Daphnia magna
 CL₅₀, 96 horas: 97 mg/l, Mysidopsis bahia

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 0.13 mg/l, Scenedesmus subspicatus
 CE₅₀, 72 horas: 0.205 mg/l, Scenedesmus subspicatus
 CE₅₀, 96 horas: 0.17 mg/l, Selenastrum capricornutum
 EC10, 72 horas: 0.03 mg/l, Scenedesmus subspicatus
 EC10, 72 horas: 0.031 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Toxicidade aguda - microrganismos CE₂₀, 30 minutos: 900 mg/l, Lamas ativadas
 NOEC, 30 minutos: 100 mg/l, Lamas ativadas
 TTC (2,3,5,-triphenyltetrazolium chloride), : 0.9 mg/l, Chilomonas paramecium, cell multiplication inhibition test

Toxicidade aguda - terrestre CL₅₀, 14 dias: 1000 mg/kg, Eisenia Fetida (Minhoca)
 CE_o, : 100 mg/kg, Micro-organismos do solo

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Toxicidade crónica em meio aquático

Toxicidade crónica - fase inicial da vida dos peixes NOEC, 45 dias: > 10.1 mg/l, Oryzias latipes (Peixinho dos arrozais)

Toxicidade crónica - invertebrados aquáticos NOEC, 21 dias: 19 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação ecológica sobre os componentes

ETANDIOL

Persistência e degradabilidade 10 dias 90-100% Rapidamente degradável

PROPANO-1-OL

Persistência e degradabilidade A substância é facilmente biodegradável. 83%; 28 dias

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Persistência e degradabilidade Não é facilmente biodegradável.

Fototransformação Ar - Semivida : 3.9 dias

Estabilidade (hidrólise) pH4, pH7, pH9 - Degradação 0: 5 dias@ 50 +/- 0.5°C

Biodegradação Solo - Semivida : 180 dias

Denatonium Benzoate

Persistência e degradabilidade Não é facilmente biodegradável.

Estabilidade (hidrólise) pH4, pH7, pH9 - Degradação 10%: ~ 5 dias@ 50°C
pH 5, pH7, pH9 - Degradação 10%: ~ 5 dias@ 25°C
pH 5 -10 - Semivida : ~ 1 ano@ 25-50°C

ÁCIDO ACRÍLICO

Persistência e degradabilidade Rapidamente degradável

Estabilidade (hidrólise) pH = 3, 7, 11 - Degradação 0: 28 dias@ 25°C

12.3. Potencial de bioacumulação

Informação ecológica sobre os componentes

ETANDIOL

Coefficiente de partição log Pow: -1.36 QSAR data.

PROPANO-1-OL

Coefficiente de partição log Pow: 0.25

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Potencial de bioacumulação	BCF: 2.422 L/kg, QSAR É improvável que ocorra bioacumulação. Dossiê de informação REACH.
Coefficiente de partição	log Pow: 1.087

ÁCIDO ACRÍLICO

Potencial de bioacumulação	BCF: 3.16, É improvável que ocorra bioacumulação.
Coefficiente de partição	log Pow: 0.46

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade O produto é miscível em água e pode alastrar em sistemas hídricos.

Informação ecológica sobre os componentes

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Coefficiente de adsorção/dessorção	- Koc: 110 @ 20°C
------------------------------------	-------------------

Denatonium Benzoate

Coefficiente de adsorção/dessorção	Solo - Koc: 2466.04 @ 20°C
------------------------------------	----------------------------

ÁCIDO ACRÍLICO

Coefficiente de adsorção/dessorção	Solo, Água e sedimento - Koc: 42.8 (av) @ 26 +/- 1°C
------------------------------------	--

Constante da Lei de Henry 0.029 Pa m³/mol @ 25°C

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Informação ecológica sobre os componentes

ETANDIOL

Resultados da avaliação PBT e mPmB	Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.
------------------------------------	---

2-Ethylhexanoic Acid

Resultados da avaliação PBT e mPmB	Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.
------------------------------------	---

sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide

Resultados da avaliação PBT e mPmB	Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.
------------------------------------	---

Denatonium Benzoate

Resultados da avaliação PBT e mPmB	Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.
------------------------------------	---

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

ÁCIDO ACRÍLICO

Resultados da avaliação PBT e mPmB Esta substância não está classificada como PBT ou mPmB de acordo com os critérios atuais da UE.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de eliminação Eliminar os resíduos em locais de eliminação de resíduos autorizados, de acordo com os requisitos das autoridades locais nesta matéria.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Generais O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/poluente marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Legislação da UE Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).
Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).
Regulamento (UE) n.º 453/2010 da Comissão de 20 de maio de 2010.
Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Listagens em matéria de saúde e ambiente	Nenhum dos componentes consta da lista.
Autorizações (Anexo XIV do Regulamento n.º 1907/2006)	Não se conhecem autorizações específicas para este produto.
Restrições (Anexo XVII do Regulamento n.º 1907/2006)	Não se conhecem restrições específicas à utilização deste produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química.

Inventários

UE (EINECS/ELINCS)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Canadá (DSL/NDSL)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Estados Unidos (TSCA)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Estados Unidos (TSCA) 12(b)

Não aplicável.

Austrália (AIIC)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Japão (MITI)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Coreia (KECI)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

China (IECSC)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Filipinas (PICCS)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Nova Zelândia (NZIOC)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

Taiwan (TCSI)

Todos os ingredientes constam da lista ou estão isentos de listagem.

SECÇÃO 16: Outras informações

Prestone Anti Freeze Concentrate (Corguard)/Prestone Konzentrat Kuhlerschutz

Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior.
 ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.
 ATE: Estimativa da toxicidade aguda.
 CBO: Carência bioquímica de oxigénio.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito.
 CE₅₀: A concentração efectiva de substância que causa 50% da resposta máxima.
 GHS: Sistema Mundial Harmonizado.
 CIIC: Centro Internacional de Investigação do Cancro.
 IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.
 ICAO: Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea.
 IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.
 CL50: Concentração letal para 50 % de uma população de teste.
 DL50: Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana).
 LOAEC: Concentração mínima com efeitos adversos observáveis.
 LOAEL: Nível mínimo com efeitos adversos observáveis.
 NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observáveis.
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observáveis.
 NOEC: Concentração sem efeitos observáveis.
 PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.
 PNEC: Concentração Previsivelmente Sem Efeitos.
 REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos.
 RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
 SVHC: Substâncias que suscitam elevada preocupação.
 UVCB - Substâncias de composição desconhecida ou variável, produtos de reação complexos ou materiais biológicos.
 mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.

Procedimentos de classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Acute Tox. 4 - H302: Método de cálculo. STOT RE 2 - H373: Método de cálculo.

Publicado por Regulatory Specialist

Data de revisão 13/01/2022

Revisão 5

Data de substituição 03/03/2021

Número da FDS 21689

Advertências de perigo na totalidade

H302 Nocivo por ingestão.
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H318 Provoca lesões oculares graves.
 H361d Suspeito de afetar o nascituro.
 H373 Pode afetar os órgãos (Rins) após exposição prolongada ou repetida por ingestão.
 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Estas informações relacionam-se apenas com o material específico designado e não podem ser válidas para este material utilizado em combinação com quaisquer outros materiais ou em qualquer processo. Tanto quanto é do conhecimento e convicção da empresa, estas informações são exatas e fiáveis à data indicada. Contudo, não asseguramos, garantimos ou declaramos a sua exatidão, fiabilidade ou integralidade. É da responsabilidade do utilizador final assegurar-se de que esta informação é adequada à sua utilização em particular.