

LIMPA VIDROS

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

1.1. Identificador do produto

Nome comercial:	LIMPA VIDROS
Outros nomes:	Janelas E Espelhos
Inclui:	não aplicável
Número UFI:	não aplicável
Número CAS:	não aplicável
Número CE:	não aplicável
Número de índice:	não aplicável
Número de registo:	não aplicável
Data da redacção da carta:	2024-09-13
Data de actualização:	2024-11-18
Versão:	1.1

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

Utilizações identificadas:	O produto destina-se à limpeza de acessórios, azulejos, banheiras, lavatórios e outros acessórios sanitários, bem como superfícies feitas de Plexiglas, peças cromadas e outras superfícies laváveis na casa de banho. Concebido para superfícies brancas e coloridas.
Utilização desaconselhada:	Todos os outros consumos que não o acima mencionado.

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00; fax: +48 12 637 79 30 www.dragon.com.pl e-mail: info@dragon.com.pl ADEO Services 135 Rue Sadi Carnot CS 00001 59790 RONCHIN France
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de segurança:	tecnologia4@dragon.com.pl

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone:	• ☎ 112 (☎24h/7) • ☎ +48 12 625 75 00 (☎8:00 -16:00 ☎5/7)
---------------------	--

2. SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	
Perigos devidos a propriedades físico-químicas:	Não é classificado.
Perigos humanos:	Não é classificado.
Riscos ambientais:	Não é classificado.

2.2. Elementos de marcação

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	
Pictograma:	Não aplicável.
Palavra de sinalização:	Não aplicável.
Declarações de perigo:	Não aplicável.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

IMPACT

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações
Identificador: <LMISL LMISL_PT/K3852/W4607/R3219/2024-11-18/PT/v.1.1

LIMPA VIDROS

Elementos suplementares de etiqueta:	EUH208 Contém uma mistura pós-reacção de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 220-239- 6] (3:1). Pode causar uma reacção alérgica. EUH210 Ficha de dados de segurança disponível mediante pedido. Produto tratado com produtos biocidas: massas de reacção de 5-cloro-2-metil-2h-isotiazol-3-ona e 2-metil-2h-isotiazol-3-ona (3:1), tetraidro-1,3,4,6-tetrakis(hidroximetil)imidazo[4,5-d]imidazolo-2,5(1H,3H)-diona (TMAD);
Frases que especificam as condições de utilização segura:	Não aplicável.

2.3. Outros perigos

Nenhuma das substâncias da mistura cumpre os critérios para PBT ou mPmB de acordo com o Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006. Nenhuma das substâncias listadas nesta FDS foi incluída na lista estabelecida de acordo com o Artigo 59 para propriedades desreguladoras do sistema endócrino, nem nenhuma das substâncias desta mistura foi identificada como desreguladora do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou no Regulamento da Comissão (UE) 2018/605.

3. SECÇÃO 3: Composição/informação sobre ingredientes

3.1. Substâncias

Isto é uma mistura- não aplicável. Ver detalhes na secção 3.2.

3.2. Misturas

Nome da substância: Etanol				
Número de índice:	Número CAS:	Número CE:	Número de registo:	Concentração [% p/p]:
603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43- 0391	1-5
Perigos devidos a propriedades físico-químicas:	Flam. Liq. 2 Líquido inflamável, categoria 2 H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.			
Perigos humanos:	Eye Irrit. 2 Irritação ocular, categoria 2 H319 - Provoca irritação ocular grave.			
Riscos ambientais:	Não é classificado.			
Limites específicos de concentração:	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50%			
Factor-M:	Não aplicável.			
Estimativa da toxicidade aguda (ATE):	DLL (oral, criança)			2000 mg/kg
	DTL (oral, masculino)			700 mg/kg
	DLL (oral, humano)			1400 mg/kg
	LD50 (oral, rato)			7060 mg/kg
	LD50 (oral, rato)			3450 mg/kg
	LD50 (oral, coelho)			6300 mg/kg
	LC50 (inalação, rato, 10h)			20000 mg/kg
	LC50 (inalação, rato, 4h)			39 mg/kg
Características das moléculas que definem uma nanopartícula:	Não aplicável.			

Nome da substância: Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 220-239-6] (3:1)				
Número de índice:	Número CAS:	Número CE:	Número de registo:	Concentração [% p/p]:
613-167-00-5	55965-84-9	--	01-2120764691-48-XXXX	0,00015- 0,0015
Perigos devidos a propriedades físico-químicas:	Não é classificado.			
Perigos humanos:	Tox Aguda. 3 Toxicidade aguda, Categoria 3 H301 - Tóxico por ingestão. Tox Aguda. 2 Toxicidade aguda, categoria 2 H310 Mortal em contacto com a pele. Skin Corr. 1C Corrosão cutânea, categoria 1C H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Skin Sens. 1A Sensibilização da pele, categoria 1A H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Eye Dam. 1 Lesões oculares graves, categoria 1 H318 - Provoca lesões oculares graves. Tox Aguda. 2 Toxicidade aguda, Categoria 2 H330 Mortal por inalação.			
Riscos ambientais:	Aquatic Acute 1 Perigoso para o ambiente aquático- perigo a curto prazo, categoria 1 H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.			

IMPACT

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações
Identificador: <LMISL LMISL_PT/K3852/W4607/R3219/2024-11-18/PT/v.1.1

LIMPA VIDROS

	Aquatic Chronic 1 Perigoso para o ambiente aquático- Perigo crónico, Categoria 1 H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.	
Limites específicos de concentração:	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6%	
Factor-M:	Aquático Crónico 1: M=100 Aquático Agudo 1: M=100	
Estimativa da toxicidade aguda (ATE):	LD50 (oral, rato)	200- 1000 mg/kg
	LD50 (pele, rato)	550 mg/kg
Características das moléculas que definem uma nanopartícula:	Não aplicável.	

4. SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Tracto respiratório:	Se os sintomas persistirem, procurar aconselhamento médico. Se ocorrerem sintomas de exposição por inalação (tosse, falta de ar) deslocam a vítima para o ar fresco.
Contacto com a pele:	Remover imediatamente roupas e sapatos contaminados. Enxaguar bem a pele contaminada com água. Consultar um médico se os sintomas de irritação ocorrerem e persistirem.
Contacto ocular:	Não utilizar um jacto de água demasiado forte de modo a não danificar a córnea. NOTA: Consultar um médico se os sintomas de irritação aparecerem e persistirem. Manter as pálpebras bem abertas e mover o globo ocular durante o enxaguamento. Lavar imediatamente os olhos contaminados com um fluxo contínuo de água, remover as lentes de contacto (se existirem) e continuar a enxaguar durante cerca de 15 minutos.
Tracto gastrointestinal:	Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Não induzir o vômito sem conselho médico. Lavar a boca com água e depois beber muita água. Procurar atendimento médico imediatamente.

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

Não há dados disponíveis.

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

tratamento sintomático. **Mostrar a ficha de dados de segurança, etiqueta ou embalagem ao pessoal médico** que presta assistência.
Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente e não induza o vômito. **Indicações ao médico:**

5. SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados:	Utilizar meios extintores apropriados ao ambiente em chamas. O produto não é inflamável.
Meios de extinção inapropriados:	Jactos de água compactos.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Evitar a inalação dos produtos da combustão- podem ser perigosos para a saúde.

5.3. Informação para os bombeiros

As pessoas envolvidas na extinção do fogo devem ser treinadas, equipadas com roupas de proteção e aparelhos respiratórios com suprimento de ar independente. Seguir procedimentos de combate a incêndios químicos. Não permitir o vazamento do residual do combate ao incêndio no sistema de esgoto e nas águas.

6. SECÇÃO 6: Medidas de libertação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Informar o entorno sobre a falha; retirar da zona de perigo todas as pessoas que não participem na liquidação do acidente, ordenar a evacuação se necessário; acionar as equipes de resgate, o Corpo de Bombeiros e a Polícia Estadual. Utilizar equipamento de protecção pessoal – ver secção 8 da ficha de dados de segurança.

6.2. Precauções ambientais

LIMPA VIDROS

Não permitir que o produto entre em esgotos, cursos de água ou solo. Em caso de libertação de grandes quantidades do produto, notificar os serviços competentes de saúde e segurança, resgate e protecção ambiental, bem como as autoridades administrativas.

6.3. Métodos e material para contenção e limpeza

Diluir o derramamento com água e depois limpar com um pano seco, usando luvas de protecção. Colocar a embalagem danificada numa embalagem de substituição.

6.4. Referências a outras secções

Consultar também as secções 8 e 13 da ficha de segurança.

7. SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenamento

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Prevenção de incêndios e explosões:	O produto não é inflamável.
Prevenção de intoxicações:	Evitar o contacto com líquidos; evitar o contacto com os olhos; trabalhar em áreas bem ventiladas. Observar as regras básicas de higiene: não comer, beber ou fumar no local de trabalho, toda vez que terminar o trabalho, lavar as mãos com água e sabão, não permitir a contaminação das roupas. Proporcionar fácil acesso ao equipamento de salvamento (em caso de incêndio, libertação etc.). Utilizar medidas de protecção pessoal de acordo com as informações fornecidas na secção 8 da ficha de dados de segurança. Lavar antes de reutilizar. Remover roupa contaminada e encharcada.

7.2. Condições para o armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenar numa sala bem ventilada a uma temperatura entre +5 °C e +30 °C. Armazenar em recipientes originais certificados, devidamente rotulados e bem fechados. Proteger contra geada e calor.

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

Ver secção 1.2.

8. SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção pessoal

8.1. Parâmetros de controlo

Valores NDS, NDSch, NDSP e DSB:	<u>Etanol</u> <u>Monoetilenoglicol</u> <u>isopropanol</u> <u>Butanona (metiletilcetona)</u> <u>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 220-239-6] (3: 1)</u> <u>Benzoato de denatónio</u>
Valores de DNEL e PNEC:	<u>Etanol</u> DNEL (inalação, toxicidade aguda) 1900 mg/m³ DNEL (inalação, toxicidade crónica) 950 mg/m³ DNEL (pele, toxicidade crónica) 343 mg/kg/24h PNEC água doce 0,96 mg/L PNEC água do mar 0,79 mg/L PNEC sedimento de água doce 3,6 mg/kg pb PNEC sedimento de água do mar 2,9 mg/kg pb PNEC solo 0,63 mg/kg pb PNEC água- libertação periódica 2,75 mg/L PNEC ingestão 0,72 g/kg <u>Monoetilenoglicol</u> DNEL população geral (pele, exposição a longo prazo, distúrbios sistémicos) 53 mg/kg pb DNEL população geral (inalação, exposição a longo prazo, distúrbios locais) 7 mg/m³ DNEL trabalhador (inalação, exposição prolongada, distúrbios locais) 35 mg/m³ DNEL trabalhador (pele, exposição prolongada, distúrbios sistémicos) 106 mg/kg pb PNEC águas mistas 10 mg/L PNEC água doce 10 mg/L PNEC água do mar 1 mg/L PNEC sedimento de água doce 20,9 mg/kg PNEC estação de tratamento de esgoto 199 mg/L <u>isopropanol</u> DNEL trabalhador (pele, exposição a longo prazo) 888 mg/kg

LIMPA VIDROS

DNEL trabalhador (inalação, exposição a longo prazo)	500 mg/m³
DNEL consumidor (pele, exposição a curto prazo)	319 mg/kg
DNEL consumidor (inalação, exposição a longo prazo)	89 mg/m³
DNEL consumidor (oral, exposição a longo prazo)	26 mg/kg
PNEC água doce	140,9 mg/L
PNEC água do mar	140,9 mg/L
PNEC sedimento de água doce	552 mg/kg
PNEC sedimento de água do mar	552 mg/kg
PNEC solo	28 mg/kg
Butanona (metiletilcetona)	
DNEL trabalhador (pele, exposição a longo prazo)	1161 mg/kg/24h
DNEL trabalhador (inalação, exposição a longo prazo)	600 mg/m³
DNEL consumidor (pele, exposição a longo prazo)	112 mg/kg
DNEL consumidor (inalação, exposição a longo prazo)	106 mg/m³
DNEL consumidor (oral, exposição a longo prazo)	31 mg/kg
PNEC água doce	55,8 mg/L
PNEC água do mar	55,8 mg/L
PNEC sedimento de água doce	284,74 mg/kg
PNEC sedimento de água do mar	287,7 mg/kg
PNEC solo	22,5 mg/kg
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 220-239-6] (3: 1)	
DNEL população geral (inalação, exposição a longo prazo, distúrbios locais)	0,02 mg/m³
DNEL população geral (inalação, exposição de curto prazo, distúrbios locais)	0,04 mg/m³
DNEL população geral (oral, exposição a longo prazo, distúrbios sistêmicos)	0,09 mg/kg bw/24h
DNEL população geral (oral, exposição de curto prazo, distúrbios sistêmicos)	0,11 mg/kg bw/24h
DNEL trabalhador (inalação, exposição a curto prazo, distúrbios locais)	0,04 mg/m³
DNEL trabalhador (inalação, exposição prolongada, distúrbios locais)	0,02 mg/m³
PNEC água doce	3,39 µg/L
PNEC água do mar	3,39 µg/L
PNEC sedimento de água doce	27 µg/kg
PNEC sedimento de água do mar	27 µg/kg
PNEC solo	10 µg/kg
PNEC estação de tratamento de esgoto	230 µg/L
Benzoato de denatônio	
Valores DNEL: Nenhum perigo identificado.	
Valores PNEC: Nenhum perigo identificado.	

• EN 689+AC:2019-06 *Exposição no local de trabalho - Medição da exposição por inalação a agentes químicos - Estratégia de ensaio para o cumprimento dos valores-limite.*
- PN-ISO 4225:1999 *Qualidade do ar. Questões gerais. Terminologia.*
Informação sobre os procedimentos de controlo do conteúdo de componentes perigosos no ar:
- Directiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de Junho de 2000, relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos em aplicação da Directiva 98/24/CE do Conselho relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho (D.O. 142 de 16.6.2000, p. 47-50, com as alterações que lhe foram introduzidas).
Se a concentração de uma determinada substância no local de trabalho for estabelecida e conhecida, a escolha do equipamento de protecção pessoal deve ser feita tendo em conta a sua concentração, a duração da exposição e as actividades levadas a cabo pelo trabalhador.
Em situação de emergência, quando a concentração de uma substância no local de trabalho for desconhecida, utilizar equipamento de protecção pessoal da classe de protecção mais elevada recomendada.
O empregador é obrigado a garantir que o equipamento de protecção pessoal e o vestuário de trabalho e vestuário utilizado têm qualidades protectoras e utilizáveis e deve garantir que são devidamente lavados, mantidos, reparados e descontaminados.

Exames iniciais e periódicos recomendados dos empregados devem ser efectuados de acordo com os mesmos:

8.2. Controlos de exposição

Medidas de controlo técnico adequadas:	Recomenda-se a ventilação geral e/ou exaustão local para manter a concentração do agente nocivo no ar abaixo dos limites de concentração estabelecidos. O escape local é preferível, uma vez que permite controlar as emissões na fonte e impede a sua propagação a toda a área de trabalho. O equipamento de protecção pessoal utilizado deve satisfazer os requisitos: - <i>Regulamento (UE) 2016/425 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 9 de Março de 2016, relativo aos equipamentos de protecção individual e que revoga a Directiva 89/686/CEE do Conselho.</i>
Equipamento de protecção individual:	
Protecção ocular ou facial:	Recomenda-se equipar o local de trabalho com um duche de lavagem de olhos com água. Não são necessárias precauções, mas recomenda-se a utilização de óculos de segurança.

IMPACT

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações
Identificador: <LMISL LMISL_PT/K3852/W4607/R3219/2024-11-18/PT/v.1.1

LIMPA VIDROS

Protecção da pele:	É aconselhável mudar regularmente de luvas e substituí-las imediatamente se houver quaisquer sinais de desgaste, danos (rasgões, furos) ou alterações na aparência (cor, elasticidade, forma). Utilizar luvas de protecção feitas de borracha butílica, 0,5 mm de espessura, tempo de ruptura >480 minutos ou borracha fluorocarbono, 0,4 mm de espessura, tempo de ruptura >480 minutos.
Protecção respiratória:	Não é necessário em condições normais com ventilação suficiente. Utilizar máscara protectora com filtro se forem formados vapores do produto acima das concentrações permitidas.
Controles de exposição ambiental:	Evitar a libertação para o solo, águas residuais, cursos de água.

9. SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informação sobre propriedades físicas e químicas básicas

(a) Estado de agregação	Líquido
(b) Cor	Azul
(c) Odor	Marinho
(d) ponto de fusão/congelação	Não há dados
(e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial ou intervalo de ebulição	Não há dados
(f) Inflamabilidade dos materiais	Não-inflamável
(g) Limite superior/inferior de explosão	Não há dados
(h) Ponto de inflamação	Não há dados
(i) Temperatura de autoignição	Não há dados
(j) Temperatura de decomposição	Não há dados
(k) pH	6,0-8,0
(l) viscosidade cinemática	Não há dados
(m) Solubilidade	Não há dados
(n) Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não aplicável as misturas
(o) Pressão do vapor	Não há dados
(p) Densidade	0,97 - 1,00 g/cm³ a 20°C
(q) Densidade relativa do vapor	Não há dados
(r) Caracterização das moléculas	Utilização apenas para sólidos

9.2. Outras informações:

Informação sobre classes de risco físico:	Ver ponto 9.1
Outras características de segurança:	Não aplicável

10. SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade	Em condições normais de temperatura e pressão, e observando as condições recomendadas de utilização e armazenamento, a mistura não é reactiva.
10.2. Estabilidade química	O produto é estável em condições ambientais normais e à temperatura e pressão previstas durante o armazenamento e manuseamento.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Não são conhecidos.
10.4. Condições a evitar	Proteger de: geada; calor excessivo;
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum dado disponível.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Não são conhecidos.

11. SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

(A) Toxicidade aguda:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
-----------------------	--

LIMPA VIDROS

<u>Etanol</u>		
DLL (oral, criança)		2000 mg/kg
DTL (oral, masculino)		700 mg/kg
DLL (oral, humano)		1400 mg/kg
LD50 (oral, rato)		7060 mg/kg
LD50 (oral, rato)		3450 mg/kg
LD50 (oral, coelho)		6300 mg/kg
LC50 (inalação, rato, 10h)		20000 mg/kg
LC50 (inalação, rato, 4h)		39 mg/kg
<u>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 220-239-6] (3: 1)</u>		
LD50 (oral, rato)		200- 1000 mg/kg
LD50 (pele, rato)		550 mg/kg
B) Corrosão/irritação da pele:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.	
(C) Danos oculares graves/irritação:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.	
D) Sensibilização respiratória ou cutânea:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos, mas o produto contém uma mistura de reação de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil- 2H-isotiazol-3-ona [EC Nº. 220-239-6] (3:1) e pode causar uma reação alérgica.	
(E) Mutagenicidade das células germinativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.	
F) Carcinogenicidade:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.	
(G) Toxicidade reprodutiva:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.	
H) Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.	
I) Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.	
(J) Risco de aspiração:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.	

11.2. Informação sobre outros perigos

Informação sobre efeitos adversos para a saúde causados por propriedades desreguladoras do sistema endócrino:	não aplicável
Outras Informações 11.2.:	não aplicável

12. SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

<u>Etanol</u>		
LC50 (toxicidade, peixe- Salmo gairdneri, 96h)		13000 mg/L
EC50 (toxicidade, invertebrados de água doce- Daphnia magna, 48h)		12340 mg/L
NOEC (toxicidade, invertebrados de água doce- Daphnia magna, 21 dias)		>10 mg/L
NOEC (toxicidade, Palaemonetes pugio, 10 dias)		79 mg/L
NOEC (toxicidade, crustáceos de água doce- Ceriodaphnia dubia, 10 dias)		9,6 mg/L
EC50 (toxicidade, crustáceos de água doce- Ceriodaphnia dubia, 48h)		5012 mg/L
EC50 (toxicidade aguda, invertebrados de água salgada – Artemia salina nauplii, 48h)		857 mg/L
EC50 (toxicidade, algas de água doce- Chlorella vulgaris, 72h)		275 mg/L
EC10 (toxicidade, algas de água doce – Chlorella vulgaris, 72h)		11,5 mg/L
EC50 (toxicidade, algas- Selenastrum capricornutum, 72h)		12900 mg/L
EC10 (toxicidade, algas- Selenastrum capricornutum, 72h)		440 mg/L
EC50 (toxicidade, plantas de água doce- Chlamydomonas eugametos, 48h)		18000 mg/L
NOEC (toxicidade, plantas de água doce – Chlamydomonas eugametos)		7900 mg/L
NOEC (toxicidade, plantas de água doce- Skeletonema costatum)		3240 mg/L
<u>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 220-239-6] (3: 1)</u>		
EC50 (toxicidade, pulga d'água- Daphnia, 48h)		0,1 mg/L
NOEC (toxicidade, pulga d'água- Daphnia, 21 dias)		4 mg/L
LC50 (toxicidade, peixe- Onchorhynchus mykiss, 96h)		0,22 mg/L
EC50 (toxicidade- Skeletonema costatum, 48h)		0,0052 mg/L
EC50 (toxicidade, algas- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)		48 mg/L
EC20 (toxicidade aguda, lama activada, 3h)		0,97 mg/L

IMPACT

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações
Identificador: <LMISL LMISL_PT/K3852/W4607/R3219/2024-11-18/PT/v.1.1

LIMPA VIDROS

EC50 (toxicidade aguda, lodo ativado, 3h)	7,92 mg/L
NOEC (toxicidade, algas- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	0,0012 mg/L
NOEC (toxicidade – Skeletonema costatum, 48h)	0,00064 mg/L

Outras Informações 12.1.:

12.2. Persistência e degradabilidade

Etanol

Facilmente biodegradável. A substância é facilmente degradável numa estação de tratamento de águas residuais. CBO 20 = 84 %

Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 220-239-6] (3: 1)

Potencial de degradação rápida da matéria orgânica >60 % Teste de cilindro fechado (OCDE 301 D) = >60 % Teste de simulação da biodegradabilidade (OCDE 308) 1,82 - 1,92 dias Redução de DOC (lodo ativado, Teste Zahn-Wellens, de acordo com OECD 302 B) 100 % Estudo de simulação de lamas activadas (OCDE 303 A- sobre organismos de esgotos) >80 % Facilmente biodegradável.

Outras Informações 12.2.:

12.3. Potencial bioacumulativo

Etanol

Não se espera bioacumulação.

Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 220-239-6] (3: 1)

Não se acumula em organismos vivos. Factor de bioconcentração (BCF) = 3,16 (kalk.) Factor de bioacumulação LogPow = ≤0,71

Outras Informações 12.3.:

12.4. Mobilidade no solo

Etanol

Se for liberado no ar ou na água, espalhar-se-á muito rapidamente. Substância bem solúvel na água, móvel no solo. Se for liberado no ambiente, irá dividir-se em ar e água. É mal absorvido pelo solo ou sedimentos.

Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 247-500-7] e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC Nº 220-239-6] (3: 1)

Não há dados

Outras Informações 12.4.:

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma das substâncias da mistura atende aos critérios PBT ou mPmB de acordo com o Anexo XIII.

12.6. Propriedades disruptoras endócrinas

Informações sobre efeitos ambientais adversos devido a propriedades de
desregulação endócrina:

não aplicável

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados

13. SECÇÃO 13: Considerações sobre a eliminação

13.1. Métodos de eliminação de resíduos

Reciclar ou neutralizar os resíduos de embalagens de acordo com os regulamentos aplicáveis. Embalagens reutilizáveis, após limpeza, reutilização. Eliminar os resíduos de embalagens em incineradores profissionais autorizados ou em instalações de tratamento/eliminação de resíduos. Processo de eliminação recomendado: D10 Incineração em terra.

Código de resíduos: 15 01 02 Embalagens plásticas

Código de resíduos: 20 01 30 Detergentes para além dos mencionados em 20 01 29*

14. SECÇÃO 14: Informação sobre transportes

ICAO/IATA (transporte aéreo); IMDG (transporte marítimo); RID (transporte ferroviário); ADR (transporte rodoviário); A mistura não está sujeita aos regulamentos sobre o transporte de mercadorias perigosas contidos na mesma:

14.1. Número ONU ou número de identificação

UN / ID- Nie dotyczy

14.2. Nome de transporte próprio da ONU

Não aplicável

14.3. Classe(s) de risco(s) de transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Riscos ambientais

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para os utilizadores

Não aplicável

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

Não aplicável

LIMPA VIDROS

Código de restrições à passagem por túneis

D/E

15. SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- Regulamento (CE) n.º 648/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 31 de Março de 2004, relativo aos detergentes (JO L 104 de 8.4.2004, p. 1—35 conforme alterado)
- Diretiva 2000/39/CE da Comissão, de 8 de junho de 2000, que estabelece a primeira lista de limites indicativos de exposição a fatores externos no trabalho em relação à implementação da Diretiva 98/24/CEE do Conselho relativa à proteção da saúde e segurança dos trabalhadores contra os riscos relacionados a agentes químicos no local de trabalho (CE 2000, N.º 39 conforme alterado).
- PN-ISO 4225:1999 Qualidade do ar. Questões gerais. Terminologia.
- PN-EN 689+AC:2019-06 Exposição profissional - Medições da exposição por inalação a agentes químicos - Estratégia para testar o cumprimento dos valores-limite.
- Regulamento (UE) 2016/425 do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de março de 2016 sobre equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva do Conselho 89/686/CEE.
- PN-EN 374-1:2017 Luvas de proteção contra produtos químicos e microrganismos perigosos - Parte 1: Terminologia e requisitos para risco químico.
- PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Determinação da resistência de um material à penetração de produtos químicos Parte 1: Penetração de produtos químicos líquidos potencialmente perigosos em condições de contato contínuo.
- PN-EN 14387:2021-07 Equipamento de proteção respiratória. Absorventes e filtros combinados. Requisitos, testes, marcação
- 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 de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia das Substâncias Químicas, que altera a Directiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Directiva 76/769/CEE do Conselho e as Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão (versão rectificada no D. O. 136 de 29.5.2007, p. 3). L 133 de 29.05.2007, conforme alterado).
- Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão, de 28 de Maio de 2015, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (D. O. da União Europeia). L 132 de 29.05.2015).
- 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, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (D. O. da União Europeia L 397 de 31.12.2008). EU L No 353 de 31.12.2008, conforme alterado).
- Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por caminho-de-ferro RID (D.O. 2009, N.º 167, item 1318 conforme alterado).
- Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada ADR (anexo ao D.O. 2009, n.º 27, ponto 162).
- Regulamento (UE) 2016/425 do Parlamento Europeu e do Conselho de 9 de março de 2016 sobre equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva do Conselho 89/686/CEE.
- REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho sobre o Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos (REACH).
- Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo aos precursores de drogas, conforme alterado.
- Regulamento (CE) n.º 111/2005 do Conselho, de 22 de Dezembro de 2004, que estabelece as regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros, alterado.

15.2. Avaliação da segurança química

O fabricante não efetuou uma avaliação de segurança química.

16. SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações:

A ficha de segurança foi preparada com base nas informações contidas nas fichas de segurança fornecidas pelos fabricantes e nos regulamentos actualmente em vigor.

A classificação da mistura foi feita com base em cálculos e/ou resultados de testes de ponto de inflamação e/ou ponto de ebulição.

ESIS- European Chemical Substances Information System (Gabinete Europeu de Substâncias Químicas);

Banco de Dados da IUCLID (Comissão Europeia- Gabinete Europeu de Produtos Químicos);

Outras fontes de dados:

A informação contida nesta ficha de segurança aplica-se apenas ao título do produto e pode não ser válida ou suficiente para este produto quando utilizado em combinação com outros materiais ou para diferentes aplicações.

O utilizador é responsável por criar condições para a utilização segura do produto e assume a responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização indevida deste produto.

A informação na ficha de dados de segurança destina-se a descrever o produto apenas do ponto de vista dos requisitos de segurança.

O utilizador do produto é obrigado a cumprir todas as normas e regulamentos aplicáveis, e assume a responsabilidade decorrente da utilização indevida das informações contidas na ficha de dados de segurança ou da aplicação indevida do produto.

Histórico de emissão de
cartões

Data de actualização	Âmbito da actualização	Versão
2024-09-13	Data da redacção da carta.	1.0
2024-11-18	Atualização das seções 8 e 15.	1.1

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

IMPACT

Preparado de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e respectivas alterações
Identificador: <LMISL LMISL_PT/K3852/W4607/R3219/2024-11-18/PT/v.1.1

LIMPA VIDROS

Explicação das abreviaturas e acrónimos utilizados na Ficha de Dados de Segurança:	vPvB- (Substância) Muito persistente e muito bioacumulativa PBT- (Substância) Persistente, bioacumulativa e tóxica PNEC- Concentração Prevista Sem Efeitos DNEL- Sem nível de mudança BCF- Coeficiente de bioconcentração LD50- Dose em que se observa a morte de 50% dos animais testados LC50- Concentração na qual 50% dos animais testados morrem ECX- Concentração em que se observa uma redução de X% no crescimento ou taxa de crescimento IC50- Concentração em que se observa uma inibição de 50% do parâmetro do teste RID- Regulamentos para o transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea ADR- Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada IMDG- Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas IATA- Associação Internacional de Transporte Aéreo SDS- Ficha de Dados de Segurança
Formação:	Sobre o manuseamento, saúde e segurança de substâncias e misturas perigosas.

--- Fim da ficha de dados de segurança---