

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Data de emissão: 08/10/2025 Data da revisão: 06/08/2026 Revoga a versão de: 08/10/2025 Versão: 1.1

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Denominação : Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio
Designação comercial : Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio
Número de índice CE : 016-020-00-8
N.º CE : 231-639-5
N.º CAS : 7664-93-9
Código do produto : PHTR-DML
Fórmula : H2O4S

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

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização em laboratório

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

1.4. Número de telefone de emergência

País/região	Empresa	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos. Instituto Nacional de Emergência Médica. Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa.	+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosivo para os metais, categoria 1 H290
Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302
Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A H314
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1A H340
Carcinogenicidade (inalação) Categoria 1A H350i
Toxicidade reprodutiva, categoria 1A H360
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 H410

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP) : Perigo
Contém : Ácido sulfúrico
; Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid)

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Advertências de perigo (CLP)	: H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação. H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H340 - Pode provocar anomalias genéticas. H350i - Pode causar cancro por inalação. H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB $\geq 0,1\%$, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
PBT: não pertinente - registo não obrigatório	Sulfato de prata (10294-26-5)

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Componente	
A(s) substância(s) não está(ão) incluída(s) na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter(em) propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está(ão) identificada(s) como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]
Ácido sulfúrico	N.º CAS: 7664-93-9 N.º CE: 231-639-5 Número de índice CE: 016-020-00-8 N.º REACH: 01-2119458838-20	86 – 96	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Água	N.º CAS: 7732-18-5 N.º CE: 231-791-2	2 – 10	Não classificado
Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) substância incluída na lista de substâncias candidatas do REACH (Ácidos gerados a partir do trióxido de crómio e seus oligómeros) substância enumerada no anexo XIV do REACH (Dichromic acid)	N.º CAS: 13530-68-2 N.º CE: 236-881-5	1 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 Acute Tox. 1 (Inalação), H330 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
Sulfato de prata	N.º CAS: 10294-26-5 N.º CE: 233-653-7	0,5 – 2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000)

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
Ácido sulfúrico	N.º CAS: 7664-93-9 N.º CE: 231-639-5 Número de índice CE: 016-020-00-8 N.º REACH: 01-2119458838-20	(5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com muita água e consultar um especialista.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Fazer beber muita água. Enxaguar a boca. Consulte imediatamente um médico.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: produto de extinção de regulação ambiental.
-----------------------------	---

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não inflamável.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios : Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos.
Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.
Procedimentos de emergência : Parar a libertação. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza : Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento : Manter os recipientes fechados.
Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
Incompatible materials for storage : Fontes de calor. Luz solar direta.
Local de armazenamento : Conservar afastado de fontes de calor.

Suiça

Classe de armazenamento (LK) : LK 6.1 - Materiais tóxicos

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m³
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Estónia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Väävelhape, udu
OEL TWA	0,05 mg/m³
Observação	28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävlühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistes hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina)
Referência regulamentar	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
França - Limites de exposição profissional	
Nome local	Acide sulfurique
VLEP 8h (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (fraction thoracique)
VLEP CT (OEL STEL)	3 mg/m³ (fraction thoracique)
Observação	VME réglementaire indicative; VLE recommandée/admise
Referência regulamentar	Arrêté du 30 juin 2004 modifié et circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrêté du 9 mai 2012)
Alemanha - Limites de exposição profissional (TRGS 900)	
Nome local	Schwefelsäure
AGW (OEL TWA)	0,1 mg/m³ E (mg/m3)
Fator de limitação de picos de exposição	1(I)
Observação	DFG,EU,Y
Referência regulamentar	TRGS900
Grécia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Θειικό οξύ (ομίχλη)
OEL TWA	1 mg/m³
Observação	Η ένδειξη «δέρμα» στις οριακές τιμές επαγγελματικής έκθεσης επισημαίνει το ενδεχόμενο σημαντικής διείσδυσης μέσω του δέρματος.
Referência regulamentar	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Itália - Limites de exposição profissional	
Nome local	Acido solforico (nebulizzazione)
OEL TWA	0,05 mg/m³
Referência regulamentar	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Letónia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Sērskābe3 (migla, kas tiek definēta kā torakālā frakcija)
OEL TWA	0,05 mg/m³
Referência regulamentar	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
Lituânia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Sieros rūgštis (rūkas)
IPRV (OEL TWA)	0,05 mg/m³
TPRV (OEL STEL)	3 mg/m³
Observação	Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.
Referência regulamentar	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ácido sulfúrico
OEL TWA	0,2 mg/m³ T (Fração torácica)
Observação	A2 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório con relevância desconhecida no Homem (Esta classificação refere-se a ácido sulfúrico presente en misturas ácidas inorgánicas fortes))
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Roménia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Acid sulfuric
OEL TWA	0,05 mg/m³
Observação	Pentru acid sulfuric: atunci când se alege o metodă adecvată de monitorizare a expunerii, trebuie să se țină cont de limitările și interferențele potențiale care pot apărea în prezența altor compuși ai sulfului. Particule lichide pulverizate (Pentru acid sulfuric: particulele lichide pulverizate se definesc ca fracțiune toracică).
Referência regulamentar	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Espanha - Limites de exposição profissional	
Nome local	Ácido sulfúrico
VLA-ED (OEL TWA)	0,05 mg/m³ niebla
Observação	az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Referência regulamentar	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2026. INSHT
Suécia - Limites de exposição profissional	
Nome local	Svavelsyra
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m³ (inhalerbar fraktion)

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
KGV (OEL STEL)	0,2 mg/m³ (inhalerbar fraktion)
Observação	C (Ämnet är cancerframkallande); V (Vägledande korttidsgränsvärde som ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas); 22 (Anmärkningen att svavelsyra är cancerframkallande gäller bara aerosoler av svavelsyra); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde); 25 (Med inhalerbar och respirabel fraktion menas de dammfractioner som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar (utgåva 1, 1993). Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i en totaldammprovtagare)
Referência regulamentar	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Reino Unido - Limites de exposição profissional	
Nome local	Sulphuric acid
WEL TWA (OEL TWA)	0,05 mg/m³ mist
WEL STEL (OEL STEL)*	0,15 mg/m³
Observação	The mist is defined as the thoracic fraction
Referência regulamentar	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Noruega - Limites de exposição profissional	
Nome local	Svovelsyreaerosol
Grenseverdi (OEL TWA)	0,1 mg/m³ Torakal fraksjon
Observação	K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Referência regulamentar	FOR-2025-12-18-2660

*STEL value is calculated based on the TWA limit

DNEL e PNEC

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio (7664-93-9)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
Aguda - efeitos locais, inalação	0,1 mg/m³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,05 mg/m³
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	0,0025 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,00025 mg/l
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	0,002 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	0,002 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	8,8 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não respirar o gás/vapor.

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Evitar toda a exposição inútil. ISO 374-1.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Safety glasses

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

luvas de proteção

Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Capuz de evacuação	Regra de A3/B3		EN 12942

Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: laranja claro.
Aspeto	: Turvo.
Odor	: Não disponível
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de autoignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: > 100 °C
pH	: < 0,5
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Miscível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: 0,485 hPa Temp.: 20 °C
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Densidade relativa de vapor a 20°C : Não disponível
Características das partículas : Não aplicável

9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Produtos cáusticos.

10.4. Condições a evitar

Não existem informações adicionais disponíveis

10.5. Materiais incompatíveis

Pode ser corrosivo para os metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Vapores corrosivos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral) : Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Nocivo por inalação.

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio (7664-93-9)	
DL50 oral rato	2140 mg/kg de massa corporal Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990
DL50 oral	female
CL50 Inalação - Ratazana	0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
DL50 oral rato	2140 mg/kg
Sulfato de prata (10294-26-5)	
DL50 oral rato	5000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca queimaduras graves na pele. pH: < 0,5
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
pH	< 1

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Sulfato de prata (10294-26-5)	
pH	5 – 6 (5 g/l H ₂ O sol.)
Água (7732-18-5)	
pH	5 – 6,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Presumida como causadora de lesões oculares graves pH: < 0,5
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
pH	< 1
Sulfato de prata (10294-26-5)	
pH	5 – 6 (5 g/l H ₂ O sol.)
Água (7732-18-5)	
pH	5 – 6,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade	: Pode causar cancro por inalação.
Toxicidade reprodutiva	: Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Sulfato de prata (10294-26-5)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Não classificado
Água (7732-18-5)	
Viscosidade, cinemática	0,952 mm ² /s
11.2. Informações sobre outros perigos	
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	
Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: Não aplicável
SECÇÃO 12: Informação ecológica	
12.1. Toxicidade	
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio (7664-93-9)	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio (7664-93-9)	
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (crónica)	0,15 mg/l Test organisms (species): other: Tanytarsus dissimilis
NOEC crónico peixes	0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis
Sulfato de prata (10294-26-5)	
CL50 - Peixe [1]	1,2 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

12.2. Persistência e degradabilidade

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio (7664-93-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Sulfato de prata (10294-26-5)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Água (7732-18-5)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio (7664-93-9)	
PBT: não pertinente - registo não obrigatório	
Componente	
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios PBT do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
Substância(s) que não cumpre(m) os critérios mPmB do Regulamento REACH, em conformidade com o anexo XIII	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
PBT: não pertinente - registo não obrigatório	Sulfato de prata (10294-26-5)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou nos rios.

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos : resíduos contendo mercúrio. Deve ser sujeito a um tratamento especial em conformidade com a regulamentação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : ONU 1830
N.º ONU (IMDG) : ONU 1830
N.º ONU (IATA) : ONU 1830
N.º ONU (ADN) : ONU 1830
N.º ONU (RID) : ONU 1830

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : ÁCIDO SULFÚRICO
Designação oficial de transporte (IMDG) : SULPHURIC ACID
Designação oficial de transporte (IATA) : Sulphuric acid
Designação oficial de transporte (ADN) : ÁCIDO SULFÚRICO
Designação oficial de transporte (RID) : ÁCIDO SULFÚRICO
Descrição do documento de transporte (ADR) : UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE
(ADR)
Descrição do documento de transporte (IMDG) : UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY
HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (IATA) : UN 1830 Sulphuric acid, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do documento de transporte (ADN) : UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
Descrição do documento de transporte (RID) : UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : 8
Etiquetas de perigo (ADR) : 8



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : 8
Etiquetas de perigo (IMDG) : 8



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : 8
Etiquetas de perigo (IATA) : 8



Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : 8
Etiquetas de perigo (ADN) : 8



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : 8
Etiquetas de perigo (RID) : 8



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II
Grupo de embalagem (IMDG) : II
Grupo de embalagem (IATA) : II
Grupo de embalagem (ADN) : II
Grupo de embalagem (RID) : II

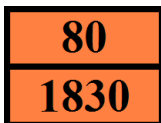
14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim
Poluente marinho : Sim
N.º EmS (Fogo) : F-A
N.º EmS (Derrame) : S-B
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : C1
Quantidades limitadas (ADR) : 1I
Quantidades excluídas (ADR) : E2
Instruções de embalagem (ADR) : P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) : MP15
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : T8
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR) : TP2
Código-cisterna (ADR) : L4BN
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas (ADR) : TU42
Veículo para transporte em cisternas : AT
Categoria de transporte (ADR) : 2
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 80
Painéis cor de laranja :



Código de restrição em túneis (ADR) : E
Código EAC : 2P

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 1 L
Quantidades excluídas (IMDG) : E2

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC02
Disposições particulares para GRG (IMDG)	: B20
Instruções para cisternas (IMDG)	: T8
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP2
Categoria de carregamento (IMDG)	: C
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW15
Segregação (IMDG)	: SGG1, SG36, SG49
Propriedades e observações (IMDG)	: Colourless, oily liquid, mixture over 1.41 up to 1.84 relative density. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E2
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y840
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 0.5L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 851
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 855
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 30L
Código ERG (IATA)	: 8L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: C1
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades excluídas (ADN)	: E2
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: C1
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades excluídas (RID)	: E2
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	: MP15
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: T8
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	: TP2
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BN
Disposições particulares relativas às cisternas RID (RID)	: TU42
Categoria de transporte (RID)	: 2
Encomendas expresso (RID)	: CE6
Número de identificação de perigo (RID)	: 80

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

Não aplicável

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	Ácido sulfúrico
3(b)	Ácido sulfúrico

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH: Ácidos gerados a partir do trióxido de cromo e seus oligómeros (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH em concentrações ≥ 0,1 % ou LSC: Ácidos gerados a partir do trióxido de cromo e seus oligómeros (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento Ozono (2024/590)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 2024/590)
Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (UE)
Contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

ANEXO I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES

Lista das substâncias que não devem ser disponibilizadas a particulares nem por eles introduzidas, possuídas ou utilizadas, quer isoladamente quer em preparações ou substâncias que as contenham, salvo se a concentração for igual ou inferior aos valores-limite indicados na coluna 2, e em relação às quais devem ser participadas transações suspeitas e desaparecimentos e furtos significativos no prazo de 24 horas.

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Denominação	N.º CAS	Valor limite	Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3	Código da Nomenclatura Combinada (NC) para compostos de constituição química definida apresentados isoladamente, abrangidos pela nota 1 dos capítulos 28 ou 29, respetivamente, da NC	Código da Nomenclatura Combinada para preparações sem componentes que determinariam a classificação noutro código da NC
Ácido sulfúrico	7664-93-9	15	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96
Ácido sulfúrico	7664-93-9	15	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Enumerada(s) na lista de precursores de drogas (UE)

Contém substâncias enumeradas na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

Denominação	Designação CN	N.º CAS	Código NC	Categoria, Subcategoria	Limiar	Anexo
Ácido sulfúrico		7664-93-9	2807 00 00	Categoria 3		Anexo I
Ácido sulfúrico		7664-93-9	2807 00 00	Categoria 3		Anexo I

Regulamentos Nacionais

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses

- : Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto
- As mulheres grávidas/lactantes que manuseiam o produto não podem ter contacto direto com o mesmo.
- Se uma funcionária estiver grávida ou for lactante e utilizar ou for exposta a este produto no trabalho, o empregador deve sempre efetuar uma avaliação de risco do trabalho. A avaliação deve abordar quer a perigosidade do impacto quer a sua intensidade e duração. A decisão do empregador sobre se uma mulher grávida ou lactante pode realizar uma tarefa específica deve, portanto, ser tomada no contexto das condições de trabalho específicas desta última. Ver também a Diretriz WEA A.1.8-7 sobre o ambiente de trabalho de trabalhadoras grávidas e lactantes.
- Os requisitos da Autoridade Dinamarquesa para o Ambiente de Trabalho no que respeita ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidos durante a utilização e a eliminação

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK)
Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV)

- : WGK 1, Ligeiramente perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
- : Este produto está sujeito ao anexo 2, entrada 1, do ChemVerbotsV. Devem ser cumpridos os seguintes requisitos: requisito de autorização (nos termos do artigo 6.º, n.º 1, primeiro parágrafo), requisitos básicos para a execução do fornecimento (nos termos do artigo 8.º, n.ºs 1, 3 e 4), identificação e documentação (nos termos do artigo 9.º, n.ºs 1, 2 e 3) e exclusão da rota marítima (nos termos do artigo 10.º).

Países Baixos

Lista SZW de substâncias cancerígenas
Lista SZW de substâncias mutagénicas
Lista SZW de substâncias tóxicas para a reprodução – lactantes
Lista SZW de substâncias tóxicas para a reprodução – fertilidade

- : Ácido sulfúrico está incluída
- : Nenhum dos componentes está enumerado
- : Nenhum dos componentes está enumerado
- : Nenhum dos componentes está enumerado

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Lista SZW de substâncias tóxicas para a reprodução – desenvolvimento : Nenhum dos componentes está enumerado

Polónia

Regulamentos nacionais polacos : Lei de 25 de fevereiro de 2011, relativa ao transporte de mercadorias perigosas (Diário Oficial n.º 63, ponto 322, alterado; texto consolidado: Diário Oficial 2019, ponto 1225). Lei relativa aos resíduos, de 14 de dezembro de 2012 (Diário Oficial 2013, ponto 322, alterado; texto consolidado: Diário Oficial 2020, ponto 797). Informação do Presidente do Sejm (câmara baixa do parlamento nacional) da República da Polónia, de 19 de outubro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto relativo à gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial n.º 2016, ponto 1863, alterado). Decreto do Ministro do Ambiente, de 14 de dezembro de 2014, relativo ao catálogo de resíduos (Diário Oficial n.º 2014, ponto 1923). Lei relativa ao transporte de mercadorias perigosas, de 19 de agosto de 2011 (Diário Oficial n.º 227, ponto 1367, alterado, de 2011; texto consolidado: Diário Oficial n.º 2020, ponto 154). Regulamento do Ministro da Família, do Trabalho e da Política Social, de 12 de junho de 2018, relativo aos limites máximos admissíveis de concentração e intensidade dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial ponto 1286, alterado). Informação do Ministro da Saúde, de 9 de setembro de 2016, sobre a publicação do texto consolidado do decreto do Ministério da Saúde, de 30 de dezembro de 2004, relativo à segurança e saúde no trabalho relacionadas com a exposição a agentes químicos no local de trabalho (Diário Oficial de 16 de setembro de 2016, ponto 1488). Regulamento do Ministério da Saúde, de 2 de fevereiro de 2011, relativo aos ensaios e medições dos agentes nocivos para a saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial n.º 33, ponto 166, alterado). Regulamento do Ministro do Ambiente, de 9 de dezembro de 2003, relativo às substâncias particularmente perigosas para o ambiente (Diário Oficial n.º 217, ponto 2141). Acordo ADR: Declaração do Governo, de 13 de março de 2023, sobre a entrada em vigor das alterações dos anexos A e B do Acordo relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), assinado em Genebra, em 30 de setembro de 1957 (Diário Oficial n.º 2023, ponto 891). Regulamento do Ministro da Saúde, de 25 de agosto de 2015, sobre o método de sinalização de locais, tubagens, recipientes e cisternas utilizados para armazenar ou conter substâncias perigosas ou misturas perigosas (Diário oficial 2015, ponto 1368 alterado)

Espanha

Decreto Real 665/1997 : Está sujeita ao Decreto Real 665/1997

Suiça

Portaria relativa aos produtos químicos (ChemO, SR 813.11) : Grupo 1

15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 1 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 1
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Carc. 1B	Carcinogenicidade, categoria 1B
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2

Frascos preparados DQO (LR) 0 - 150 mg/l, sem mercúrio

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Muta. 1B	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1B
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H350i	Pode causar cancro por inalação.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.