

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco D

Data de revisão: 03.12.2020

Página 1 de 9

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

1.1. Identificador do produto

Eco D

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

Utilização da substância ou mistura

Solução de bisulfito de sódio aquoso para uso como solução de "estoque", para diluição, preparando uma solução não biocida, reduzina para transporte e armazenamento

Usos não recomendados

Não existe informação disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: Pall Filtersystems GmbH
Estrada: Philipp-Reis-Str. 6
Local: D-63303 Dreieich
Telefone: +49 (0) 6103 / 307-0
Internet: www.pall.com
Divisão de contato: Dept.: Quality Management
E-mail (pessoa competente): paul_garland@europe.pall.com
Gif tinfor mationszentrum (Berlin): Tel.: 030 / 19240 (24 hours / 7 days)

1.4. Número de telefone de emergência:

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
7631-90-5	Hidrogénossulfureto de sódio			10 - < 15 %
	231-548-0	016-064-00-8	01-2119524563-42	
	Acute Tox. 4; H302 EUH031			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco D

Data de revisão: 03.12.2020

Página 2 de 9

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
		Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE	
7631-90-5	231-548-0	Hidrogénossulfureto de sódio	10 - < 15 %
		dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1420 mg/kg	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de perda de consciência e constatação de respiração, colocar numa posição estável e pedir assistência médica.

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

Se for inalado

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

Se for engolido

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Fazer beber 1 copo de água em pequenos goles (efeito de diluição).

NÃO provocar o vômito.

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

Não há dados disponíveis

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Socorro básico, descontaminação, tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.

O produto em si não é combustível.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não há dados disponíveis

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Adequar as medidas de extinção ao local.

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Vestuário de protecção de químicos

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco D

Data de revisão: 03.12.2020

Página 3 de 9

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

Prover de uma ventilação suficiente.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Remover as pessoas para um local com segurança.
Protecção individual: ver secção 8
Manuseamento seguro: ver secção 7

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo. Tapar a canalização. Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.
O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.
Prover de uma ventilação suficiente.
O produto é um ácido. Antes da sua eliminação para a instalação de decantação, é geralmente necessário efectuar uma neutralização.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7
Protecção individual: ver secção 8
Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Manter o recipiente bem fechado.
Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.
Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
Não respirar os gases/vapores/aerosóis.
Protecção individual: ver secção 8

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medias especiais.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Conservar unicamente no recipiente de origem.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Ter em atenção: TRGS 510

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
temperatura de armazenagem: 10 - 40 °C

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter afastado de: Gelo
Material inadequado para contentor/equipamento: Metal leve

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

Agente de limpeza, alcalino

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco D

Data de revisão: 03.12.2020

Página 4 de 9

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
7631-90-5	Bissulfito de sódio	-	5		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância				
DNEL tipo		Via de exposição	Efeito	Valor	
7631-90-5	Hidrogénossulfureto de sódio				
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	246 mg/m³	
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	9,5 mg/kg p.c./dia	
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	73 mg/m³	

Valores PNEC

N.º CAS	Substância		
Compartimento ambiental		Valor	
7631-90-5	Hidrogénossulfureto de sódio		
Água doce		1,09 mg/l	
Água marinha		0,11 mg/l	
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		10,71 mg/l	

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Medidas de higiene

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Antes de manusear o produto, usar um creme de protecção das mãos. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada: óculos de protecção, Óculos de protecção herméticos., Viseira de protecção do rosto (DIN EN 166)

Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas: EN ISO 374
Borracha de butilo, NBR (Borracha de nitrilo) PVC (Polivinilclorido (PVC))
Espessura do material das luvas \geq 0,5 mm
Tempo de penetração (duração de uso) \geq 8 h
O tempo de penetração e as propriedades originais do material devem ser considerados.
Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.
Respeitar os limites do período de desgaste em conformidade com os dados do fabricante.

Protecção da pele

Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contacto com a pele.

Protecção respiratória

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória.
Recomendação: Protecção respiratória (Tipo de filtro: B (DN EN 141))

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco D

Data de revisão: 03.12.2020

Página 5 de 9

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico: flüssig
Cor: claro
Odor: pungente

Método

Valor-pH: 3 - 4

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação: -2 °C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

Ponto de inflamação: não aplicável

Inflamabilidade

sólido: não aplicável

gás: não aplicável

Perigos de explosão

não explosivo.

Inferior Limites de explosão: Não há dados disponíveis

Superior Limites de explosão: Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição: Não há dados disponíveis

Temperatura de auto-ignição

sólido: Não há dados disponíveis

gás: Não há dados disponíveis

Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis

Propriedades comburentes

Não existe informação disponível.

Pressão de vapor: Não há dados disponíveis

Densidade (a 20 °C): 1,08 g/cm³ ISO 387

Hidrossolubilidade: completamente miscível
(a 20 °C)

Solubilidade noutros dissolventes

Não existe informação disponível.

Coefficiente de partição n-octanol/água: Não há dados disponíveis

Viscosidade/dinâmico: < 5 mPa·s
(a 20 °C)

Viscosidade/cinemático: Não há dados disponíveis

Densidade relativa do vapor: Não há dados disponíveis

Velocidade de evaporação: Não há dados disponíveis

9.2. Outras informações

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco D

Data de revisão: 03.12.2020

Página 6 de 9

10.1. Reatividade

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reacção exotérmica com: Alcalis (lixívias)

10.4. Condições a evitar

Não são necessárias medidas especiais.

10.5. Materiais incompatíveis

Alcalis (lixívias) Agente oxidante

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

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

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método	
7631-90-5	Hidrogénossulfureto de sódio					
	via oral	DL50 mg/kg	1420	Ratazana	Study report (1987)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana	Study report (2009)	OECD Guideline 402

Irritação ou corrosão

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

Efeitos sensibilizantes

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

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 (STOT) - exposição repetida

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

Perigo de aspiração

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco D

Data de revisão: 03.12.2020

Página 7 de 9

N.º CAS	Nome químico			[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7631-90-5	Hidrogénossulfureto de sódio						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 464 mg/l	> 215 - <	96 h	Leuciscus idus	Study report (1989)	other: German industrial standard test g
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l	43,8	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1989)	OECD Guideline 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50	89 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1990)	other: 79/831/EEC, appendix V, part C
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	>= 316	34 d	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 210
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	> 10	21 d	Daphnia magna	Study report (1993)	OECD Guideline 211
	Toxicidade bacteriana aguda	(> 1000 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Eliminação das embalagens contaminadas

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens que não possam ser descontaminadas devem ser eliminadas. A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais.

Agente de limpeza: Água (com agentes de limpeza)

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco D

Data de revisão: 03.12.2020

Página 8 de 9

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.4. Grupo de embalagem:

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:

Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não existe informação disponível.

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

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação UE

2004/42/CE (COV):

0,0 %

Indicações sobre a directiva

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Informação regulatória nacional

Ficha de dados de segurança



de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Eco D

Data de revisão: 03.12.2020

Página 9 de 9

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas). Respeitar as restrições de ocupação relativas a mulheres em idade de gestação.
Classe de perigo para a água (D):	1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:
Hidrogénossulfureto de sódio

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernat le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H302 Nocivo por ingestão.
EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais. O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)