

Ficha de dados de segurançaem conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

Revisto em: 25.08.2023

**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Página 1 de 17

Número do material: 0263

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Aço inoxidável

azulado UFI:

TTCG-HRNS-H00Q-W338

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

Líquido para enegrecer (escurecer) o aço inoxidável.

Utilizações desaconselhadas

Nunca utilizar em metais leves (por exemplo, alumínio, zinco) - risco de libertação de seleneto de hidrogénio altamente tóxico!

1.3. Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa:	MARAWE GmbH & Co KG	
Rua:	Donaustauer Str. 378 - Edifício 64	
Local:	D-93055 Regensburg	
Telefone:	+49 941 / 29020439	Fax: +49 941 / 29020593
correio eletrónico:	info@marawe.de	
Pessoa de	Departamento de Segurança dos Produtos	
contacto: Internet:	www.marawe.de	

**1.4. Número de
emergência:**+49 941 / 29020439,
De segunda a quinta 9:00 - 16:00; sexta
9:00 - 14:00**SECÇÃO 2: Perigos potenciais****2.1. Classificação da substância ou****mistura Regulamento (CE) n.º 1272/2008**Met. Met. Corr. 1;
H290 Tox. aguda 4;
H302 Skin Corr. 1;
H314 Eye Dam. 1;
H318 STOT SE 3;
H335
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Para a redação das advertências de perigo: ver SECÇÃO 16.

2.2. Elementos de rotulagem**Regulamento (CE) n.º****1272/2008****Componentes da rotulagem que determinam o perigo**Ácido clorídrico Ácido
selénico Sulfato de
cobre pentahidratado**Palavra de sinalização:** Perigo**Pictogramas:****Avisos de perigo**

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 2 de 17

H302

Nocivo por ingestão.

Número do material: 0263

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

Acabamento polido em aço inoxidável

Revisto em: 25.08.2023

Página 3 de 17

H314 Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares. H335 Pode
provocar irritação das vias respiratórias.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Instruções de segurança

P101 Em caso de necessidade de aconselhamento médico, ter à mão a embalagem ou o
rótulo do produto. P102 Manter fora do alcance das crianças.
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lavar bem a pele após manuseamento.
P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou cabelo): Tirar imediatamente toda a roupa
contaminada. Lavar a pele com água ou duche.
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários
minutos.
Retirar as lentes de contacto, se possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contactar imediatamente um CENTRO DE ENVENENAMENTO/médico.
P405 Guardar à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os ingredientes

3.2 Misturas Ingredientes

perigosos

N.º CAS	Nome da substância			Partilhar
	CE não.	Número de índice.	REACH-No.	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7647-01-0	Ácido clorídrico			10 - < 15 %
	231-595-7		01-2119484862-27	
	Met. Corr. 1, Corr. 1A da pele, STOT SE 3; H290 H314 H335			
7783-00-8	Ácido selenoso			5 - < 10 %
	231-974-7			
	Toxicidade aguda 3, Toxicidade aguda 3, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H331 H301 H373 H400 H410			
7758-99-8	Sulfato de cobre pentahidratado			1,9 - < 5 %
	231-847-6		01-2119520566-40	
	Toxicidade aguda 4, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H318 H400 H410			
7664-38-2	Ácido fosfórico			< 1 %
	231-633-2		01-2119485924-24	
	Met. Met. 1, Tox. aguda 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318			

Redação das frases H e EUH: ver secção 16.

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

Acabamento polido em aço inoxidável

Revisto em: 25.08.2023

Página 4 de 17

Número do material: 0263

Limites de concentração específicos, factores M e ATE

N.º CAS	CE não.	Nome da substância	Partilhar
		Limites de concentração específicos, factores M e ATE	
7647-01-0	231-595-7	Ácido clorídrico	10 - < 15 %
		dérmica: LD50 = > 5010 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
7783-00-8	231-974-7	Ácido selenoso	5 - < 10 %
		por inalação: ATE = 3 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,5 mg/l (poeiras ou névoas); por via oral: ATE = 100 mg/kg	
7758-99-8	231-847-6	Sulfato de cobre pentahidratado	1,9 - < 5 %
		oral: LD50 = 481 mg/kg M agudo; H400: M=10	
7664-38-2	231-633-2	Ácido fosfórico	< 1 %
		dérmica: LD50 = 2740 mg/kg; oral: LD50 = 850 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros

socorros Informações gerais

Socorristas: Prestar atenção à auto-proteção! Retirar a pessoa afetada da zona de perigo e deitá-la. Ter cuidado com o vestuário e calçado contaminados da pessoa afetada - estes podem ainda conter o produto. O produto contém dióxido de selénio. O dióxido de selénio pode ser absorvido através da pele e pode danificar os nervos. Evitar a contaminação a todo o custo.

Após inalação

Levar a pessoa afetada para o ar fresco e mantê-la quente e calma. Em caso de dúvida ou se existirem sintomas, consultar um médico.

Após contacto com a pele

Em caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão em abundância. Retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: consultar um médico.

Após o contacto visual

Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água corrente abundante durante 10 a 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, e consultar um oftalmologista. Se possível, retirar as lentes de contacto.

Após ingestão

Em caso de vômito, ter em atenção o risco de aspiração. Lavar imediatamente a boca e beber 1 copo de água. NÃO induzir o vômito. Potenciais efeitos adversos para a saúde humana e sintomas: Perfuração do estômago. Contactar imediatamente um médico. Não permitir que o agente neutralizante seja bebido.

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

Ardor e dor nos olhos, na pele e nas mucosas. Em caso de ingestão, forte efeito irritante na boca e na garganta e risco de perfuração do esófago.

4.3. Informações sobre assistência médica imediata ou tratamento especializado

Inalar o spray de dexametasona (Auxiloson) após a inalação de vapores.

Para ingestão oral: não utilizar o hidrogenocarbonato de sódio NaHCO₃ ou o carbonato de cálcio CaCO₃ para a neutralização, pois o dióxido de carbono CO₂ produzido pode provocar perfuração gástrica. Ingerir lentamente óxido de magnésio MgO suspenso em água.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Agentes de extinção

Agentes de extinção

adequados

O produto em si não arde. Adaptar as medidas de extinção ao meio envolvente.

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 5 de 17

Número do material: 0263

Agentes extintores inadequados

Se houver risco de contaminação das águas subterrâneas ou superficiais, não extinguir com água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Podem ser libertados vapores perigosos devido ao fogo ambiente. Podem ser libertados durante o aquecimento e em caso de incêndio: Cloreto de hidrogénio (HCl), óxidos de enxofre (SOx), vapores de óxidos metálicos.

5.3. Instruções de combate a incêndios

Usar um aparelho de respiração autónomo e um fato de proteção química. Fato de proteção completo.

Notas adicionais

Utilizar jactos de água para proteger as pessoas e arrefecer os recipientes na zona de perigo. Eliminar os gases/vapores/névoas com jato de água. Recolher separadamente a água de extinção contaminada. Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6: Medidas relativas à libertação accidental**6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informações gerais**

Assegurar uma ventilação adequada. Não inalar o gás/fumo/vapor/aerossol. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Utilizar equipamento de proteção individual.

6.2. Medidas de proteção do ambiente

Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água. Em caso de libertação de grandes quantidades, informar as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de retenção e limpeza Para a**retenção**

Assegurar que as fugas podem ser contidas, por exemplo, com a ajuda de recipientes de recolha de gotas ou áreas rebaixadas.

Para limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, terra de diatomáceas, aglutinante ácido, aglutinante universal). Tratar o material absorvido de acordo com a secção de eliminação.

6.4. Referência a outras secções

Manuseamento seguro: ver secção 7

Equipamento de proteção individual: ver secção

8 Eliminação: ver secção 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Medidas de proteção para um manuseamento****seguro Informações sobre um manuseamento****seguro**

Em caso de manuseamento a céu aberto, utilizar equipamento com ventilação por exaustão local. Não inalar o gás/fumo/vapor/aerossol. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Retirar o vestuário contaminado e lavá-lo antes de o voltar a utilizar.

Notas sobre a proteção contra incêndios e explosões

Não são necessárias medidas especiais de proteção contra incêndios.

Informações sobre medidas gerais de higiene no local de trabalho

Retirar imediatamente a roupa suja e encharcada. Elaborar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar bem as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho, tomar um duche se necessário. Não comer, beber, fumar ou aspirar no local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura tendo em conta as incompatibilidades**Requisitos para os locais de armazenagem e contentores**

Manter o recipiente bem fechado. Guardar à chave. Armazenar num local acessível apenas a pessoas autorizadas. Assegurar uma ventilação adequada e uma extração localizada nos pontos críticos. Material

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 6 de 17

inadequado para recipientes/equipamentos: Metal. Número do material: 0263

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

Acabamento polido em aço inoxidável

Revisto em: 25.08.2023

Página 7 de 17

Número do material: 0263

Instruções de armazenamento

Devem ser respeitadas as disposições do decreto relativo às substâncias perigosas e os respectivos regulamentos técnicos (TRGS 510).

Não armazenar juntamente com: Base, peróxidos, agentes oxidantes.

Mais informações sobre as condições de armazenamento

Utilizar um solo resistente aos ácidos.

Classe de armazenamento de acordo com TRGS 510: 8B (substâncias perigosas corrosivas não inflamáveis)

7.3. Utilizações finais específicas

Líquido para enegrecer (escurecer) o aço inoxidável.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/equipamento de proteção individual

8.1. Parâmetros a monitorizar

Limites de exposição profissional

(TRGS 900)

N.º CAS	Designação	ppm	mg/m³	F/m³	Tamanho da ponta	Tipo
7647-01-0	Cloreto de hidrogénio	2	3		2(I)	
7664-38-2	Ácido ortofosfórico		2 E		2(I)	
-	Compostos de selénio, inorgânicos		0,05 E		1(II)	

Valores-limite biológicos (TRGS 903)

N.º CAS	Designação	Parâmetros	Valor limite	Sub-material	Amostras - Tempo
-	Selénio, seus compostos inorgânicos	Selénio	150 µg/l	S	a

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Designação			
DNEL Tipo		Trajectoria de exposição	Efeito	Valor
7647-01-0	Ácido clorídrico			
Trabalhadores DNEL, agudo		inalante	local	15 mg/m³
Trabalhadores DNEL, longo prazo		inalante	local	8 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo		inalante	local	15 mg/m³
Consumidor DNEL, longo prazo		inalante	local	8 mg/m³
7664-38-2	Ácido fosfórico			
Trabalhadores DNEL, agudo		inalante	local	2 mg/m³
Trabalhadores DNEL, longo prazo		inalante	local	1 mg/m³
Trabalhadores DNEL, longo prazo		inalante	sistémico	10,7 mg/m³
Consumidor DNEL, longo prazo		inalante	local	0,36 mg/m³
Consumidor DNEL, longo prazo		inalante	sistémico	4,57 mg/m³
Consumidor DNEL, longo prazo		dérmico	sistémico	0,1 mg/kg de peso corporal/d

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

Acabamento polido em aço inoxidável

Revisto em: 25.08.2023

Página 8 de 17

Número do material: 0263

Valores PNEC

N.º CAS	Designação	Valor
Compartimento ambiental		
7647-01-0	Ácido clorídrico	
Água doce		0,036 mg/l
Água do mar		0,036 mg/l
Microorganismos nas estações de tratamento de águas residuais		0,036 mg/l

8.2. Controlo e monitorização da exposição



Equipamento técnico de controlo adequado

Em caso de manuseamento a céu aberto, utilizar equipamento com ventilação por exaustão local. Não inalar gás/fumos/vapores/aerossóis.

Medidas de proteção individual, por exemplo, equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos/face

Óculos de proteção bem ajustados (DIN EN 166).

Proteção das mãos

Ao manusear substâncias químicas, só podem ser usadas luvas de proteção química com uma marca CE que inclua um número de teste de quatro dígitos. O modelo das luvas de proteção química deve ser selecionado especificamente para o local de trabalho, em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Recomenda-se que a resistência química das luvas de proteção acima mencionadas para aplicações especiais seja esclarecida junto do fabricante das luvas.

Proteção do corpo

Utilização de vestuário de proteção.

Proteção respiratória

Usar proteção respiratória se a ventilação for inadequada.
Tipo de filtro recomendado: B (gases e vapores inorgânicos)

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	verd
e	não determinado
Mudanças de estado	não determinado
Ponto de fusão/ponto de congelação:	
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Ponto de inflamação:	não aplicável não aplicável
Inflamabilidade	
Sólido/líquido:	
Gás:	
Perigos de explosão	não determinado
O produto não é: Explosivo.	
Limite inferior de explosão:	

Ficha de dados de segurançaem conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 9 de 17

Número do material: 0263

Limite superior de	não
explosão: Temperatura	determinado
de ignição: Temperatura	não
de decomposição:	determinado
	não
	determinado
Valor do pH (a 20 °C):	-0,5
Solubilidade em água:	facilmente solúvel
Solubilidade noutros solventes	
não determinado	
Coefficiente de	não determinado
partição n-	
octanol/água:	
Pressão de vapor:	não determinada
Densidade (a 20 °C):	1,1 g/cm³
Densidade relativa do vapor:	não determinada

9.2. Outras informações**Informações sobre as classes de perigo físico**

Propriedades oxidantes

O produto não é: oxidante.

Outros parâmetros relacionados com a segurança

Teor de sólidos: não determinado

Taxa de evaporação: não determinada

Mais informações**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Corrosivo para metais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado à temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reação exotérmica com: Base, peróxidos, agente oxidante.

Nunca utilizar em metais leves (por exemplo, alumínio, zinco) - risco de libertação de seleneto de hidrogénio altamente tóxico!

10.4. Condições a evitar

Evitar temperaturas elevadas e luz solar direta.

10.5. Materiais incompatíveis

Metal. Manter afastado de: Base, agentes oxidantes, peróxidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

É possível a libertação de cloreto de hidrogénio (HCl) quando exposto ao calor.

SECÇÃO 11: Informações toxicológicas**11.1. Informações sobre as classes de perigo de acordo com o Regulamento (CE) n.º****1272/2008 Toxicidade aguda**

Nocivo por ingestão.

ATEmix calculado

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 10 de 17

ATE (oral) 1237,7 mg/kg

Número do material: 0263

Ficha de dados de segurançaem conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 11 de 17

Número do material: 0263

N.º CAS	Designação				
	Trajectoria de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7647-01-0	Ácido clorídrico				
	dérmico	DL50 mg/kg > 5010	Coelho	Fabricante	
7783-00-8	Ácido selenoso				
	por via oral	ATE mg/kg 100			
	Vapor inalado	ATE 3 mg/l			
	inalação Poeira/névoa	ATE 0,5 mg/l			
7758-99-8	Sulfato de cobre pentahidratado				
	por via oral	DL50 mg/kg 481	Rato	ECHA	OCDE 401
7664-38-2	Ácido fosfórico				
	por via oral	DL50 mg/kg 850	Rato	Fabricante	
	dérmico	DL50 mg/kg 2740	Coelho	Fabricante	

Efeito irritante e corrosivo

Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares. Provoca lesões oculares graves.

Efeitos de sensibilização

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

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos em exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (ácido clorídrico)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos em caso de exposição repetida

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

Perigo de aspiração

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

Observações gerais

A mistura é classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

SECÇÃO 12: Informações sobre o ambiente**12.1. Toxicidade**

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

Acabamento polido em aço inoxidável

Revisto em: 25.08.2023

Página 12 de 17

Número do material: 0263

N.º CAS	Designação					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] [d]	Espécies	Fonte	Método
7647-01-0	Ácido clorídrico					
	Toxicidade aguda para peixes	LC50 mg/l	3,25	96 h Lepomis macrochirus (peixe-lua)	Fabricante	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	4,92	48 h Daphnia magna (pulga de água grande)	Fabricante	
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 mg/l)	0,23	Lamas activadas	Fabricante	OCDE 209
7783-00-8	Ácido selenoso					
	Toxicidade aguda para peixes	LC50 mg/l	2,06	96 h Pimephales promelas (vairão)	Dossiê de registo da ECHA	EPA OPP 72-1
	Toxicidade aguda para as algas	ErC50 mg/l	15,57	72 h Selenastrum capricornutum	Dossiê de registo da ECHA	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	0,55	48 h Daphnia magna (pulga de água grande)	Dossiê de registo da ECHA	EPA-660/3-75-00 9
	Toxicidade para os peixes	NOEC mg/l	0,021	90 d Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	Dossiê de registo da ECHA	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l	0,07	28 d Daphnia magna (pulga de água grande)	Dossiê de registo da ECHA	OCDE 211
7758-99-8	Sulfato de cobre pentahidratado					
	Toxicidade aguda para peixes	LC50 mg/l	0,073	96 h Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)	ECHA	
7664-38-2	Ácido fosfórico					
	Toxicidade aguda para peixes	LC50	3 mg/l	96 h Lepomis macrochirus (peixe-lua)	Fabricante	
	Toxicidade aguda para as algas	ErC50 mg/l	>100	72 h Desmodesmus subspicatus	Fabricante	OCDE 201
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	>100	48 h Daphnia magna (pulga de água grande)	Fabricante	OCDE 202
	Toxicidade bacteriana aguda	(EC50 mg/l)	>1000	3 h Lamas activadas	Fabricante	OCDE 209

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

12.3. Potencial de bioacumulação

O produto não foi testado.

Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Designação	Log Pow
7647-01-0	Ácido clorídrico	< 1

12.4. Mobilidade no solo

O produto não foi testado.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias contidas na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB de acordo com o Anexo XIII do REACH. O produto não foi testado.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém qualquer substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino para organismos não visados, uma vez que nenhum ingrediente preenche os critérios.

12.7. Outros efeitos nocivos

Não existem informações disponíveis.

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 13 de 17

Número do material: 0263

Mais informações

Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água. Não deixar penetrar no subsolo/solo.

SECÇÃO 13: Instruções de eliminação
13.1. Métodos de tratamento dos
resíduos **Recomendações para a
eliminação**

Não permitir a entrada em esgotos ou cursos de água. Não permitir a penetração no subsolo/solo. Eliminar de acordo com os regulamentos oficiais.

Código de resíduos - produto não utilizado

110105 RESÍDUOS DO TRATAMENTO QUÍMICO DE SUPERFÍCIE E DO REVESTIMENTO DE METAIS E OUTROS MATERIAIS; RESÍDUOS DA HIDROMETALURGIA DE METAIS NÃO FERROSOS; RESÍDUOS DE tratamento químico de superfície e revestimento de metais e outros materiais (por exemplo, galvanoplastia, galvanização, decapagem, decapagem, fosfatação, desengorduramento alcalino e anodização); soluções ácidas de decapagem; resíduos perigosos

Código de resíduos - produto usado

110105 RESÍDUOS DO PROCESSAMENTO QUÍMICO DE SUPERFÍCIE E DO REVESTIMENTO DE METAIS E OUTROS MATERIAIS; HIDROMETALURGIA DE METAIS NÃO FERROSOS; RESÍDUOS DE tratamento químico de superfície e revestimento de metais e outros materiais (por exemplo, galvanoplastia, galvanização, decapagem, decapagem, fosfatação, desengorduramento alcalino e anodização); soluções ácidas de decapagem; resíduos perigosos

Eliminação das embalagens por limpar e dos produtos de limpeza recomendados

As embalagens não contaminadas e completamente esvaziadas podem ser recicladas. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma forma que a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte
Transportes terrestres (ADR/RID)
14.1. Número ONU ou número de identificação: UN 3264

14.2. Designação oficial LÍQUIDO INORGÂNICO ÁCIDO CORROSIVO, N.S.A. (CONTÉM ÁCIDO
de transporte da ONU: SELÊNICO, ÁCIDO CLORÍDRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO)

14.3. Classes de perigo de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: II

Etiqueta de perigo: 8



Código de classificação: C1

Regulamentos especiais: 274

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

Categoria de transporte: 2

Perigo n.º: 80

Código de restrição do túnel: E

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN)
14.1. Número ONU ou número de identificação: UN 3264

14.2. Designação oficial LÍQUIDO INORGÂNICO ÁCIDO CORROSIVO, N.S.A. (CONTÉM
de transporte da ONU: ÁCIDO SELÊNICO, ÁCIDO CLORÍDRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO)

14.3. Classes de perigo de transporte: 8

14.4. Grupo de embalagem: II

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 14 de 17

Etiqueta de perigo:

8

Número do material: 0263

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006

Revisto em: 25.08.2023

Acabamento polido em aço inoxidável

Página 15 de 17

Número do material: 0263



Código de classificação: C1
Regulamentos especiais: 274
Quantidade limitada (LQ): 1 L
Quantidade libertada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de identificação: UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.S.A. (CONTÉM ÁCIDO SELENOSO, ÁCIDO CLORÍDRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO)
14.3. Classes de perigo de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: II
Etiqueta de perigo: 8



Regulamentos especiais: 274
Quantidade limitada (LQ): 1 L
Quantidade libertada: E2
EmS: F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU ou número de identificação: UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.S.A. (CONTÉM ÁCIDO SELENOSO, ÁCIDO CLORÍDRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO)
14.3. Classes de perigo de transporte: 8
14.4. Grupo de embalagem: II
Etiqueta de perigo: 8



Regulamentos especiais: A3
A803 Quantidade limitada (LQ) Passageiro: 0,5 L
Passageiro LQ: Y840
Quantidade libertada: E2
Instruções de embalagem IATA - Passageiros: 851
Quantidade máxima IATA - Passageiro: 1 L
Instruções de embalagem IATA - Carga: 855
Quantidade máxima IATA - Carga: 30 L

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: altamente corrosivo.

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

não aplicável

SECÇÃO 15: Legislação

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

Regulamentos da UE

Restrições de utilização (REACH, Anexo XVII): Entrada 3

Ficha de dados de segurançaem conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 16 de 17

Informações sobre a Diretiva
SEVESO III 12/18/UE:Número do material: 0263
E1 Perigoso para o ambiente aquático**Regulamentação nacional**

Restrição de emprego:

Respeitar as restrições de emprego para os jovens (§ 22
JArbSchG).

Classe de perigo para a água:

3 - altamente perigoso para a água

Estado:

Classificação das misturas de acordo com o anexo 1, n.º 5 AwSV

15.2. Avaliação da segurança química

Não foram efectuadas avaliações da segurança química das substâncias contidas nesta mistura.

SECÇÃO 16: Outras informações**Abreviaturas e acrónimos**

CLP: Classificação, rotulagem e embalagem

REACH: Registo, Avaliação e Autorização de Produtos Químicos

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação, Rotulagem e Embalagem de
Produtos Químicos ONU: Nações Unidas

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Concentração previsível sem efeitos

ATE: Estimativa da toxicidade aguda

LC50: Concentração letal, 50%

LD50: Dose letal, 50%

LL50: Carga letal, 50% EL50:

Carga de efeito, 50%

EC50: Concentração efectiva 50%

ErC50: Concentração eficaz 50%, taxa de

crescimento NOEC: Concentração sem efeitos
observados

BCF: Fator de bioconcentração

PBT: persistente, bioacumulável, tóxico

mPmB: muito persistente, muito
bioacumulávelADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo
Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada) RID:

Regulamentação relativa ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas

ADN: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável
Interior (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de
navigation intérieures)

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercadorias

Perigosas EmS: Escalas de Emergência

MFAG: Guia de Primeiros Socorros Médicos

IATA: Associação Internacional de Transporte

Aéreo ICAO: Organização da Aviação Civil
Internacional

MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição Marinha por Navios

IBC: Contentor Intermédio para Granéis

SVHC: Substância que suscita elevada preocupação

Para abreviaturas e acrónimos, ver ECHA: Guia de orientação sobre requisitos de informação e
avaliação da segurança química, Capítulo R.20 (Lista de termos e abreviaturas).

Ficha de dados de segurançaem conformidade com o Regulamento
(CE) n.º 1907/2006**Acabamento polido
em aço inoxidável**

Revisto em: 25.08.2023

Página 17 de 17

Número do material: 0263

Classificação das misturas e método de avaliação utilizado em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

Classificação	Procedimento de categorização
Met. Corr. 1; H290	Com base nos dados de ensaio
Toxicidade aguda 4; H302	Método de cálculo
Skin Corr. 1; H314	Com base nos dados de ensaio
Eye Dam. 1; H318	Com base nos dados de ensaio
STOT SE 3; H335	Método de cálculo
Aquatic Acute 1; H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

Redação das frases H e EUH (número e texto integral)

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares. H318 Provoca lesões oculares graves.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H373	Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Mais informações

As informações baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos, mas não constituem uma garantia das propriedades do produto e não estabelecem uma relação jurídica contratual. O destinatário dos nossos produtos é responsável pelo cumprimento das leis e regulamentos em vigor.

(Os dados dos ingredientes perigosos foram retirados da última ficha de dados de segurança do fornecedor a montante).