

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

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

- 1.1 Identificador do produto
- Nome comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**
- Código do produto: 56Z629398, 56L629398, 56U629398
- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
- Utilização da substância / da preparação: Reagent para a análise de água
- 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· **Fabricante/fornecedor:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:**
departamento: documentação relacionada da segurança
e-mail: sds@lovibond.com

- **1.4 Número de telefone de emergência:**
+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)
CIAV (24/7): +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

- 2.1 Classificação da substância ou mistura
- Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS08 perigo para a saúde

Carc. 1B H350 Pode provocar cancro.



GHS05 corrosão

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- 2.2 Elementos do rótulo
- Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(continuação da página 1)

Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS08

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

formaldeído 0,6 %

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H350 Pode provocar cancro.

Recomendações de prudência

P261 Evitar respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

Indicações adicionais:

Reservado aos utilizadores profissionais.

2.3 Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição: solução aquosa

Substâncias perigosas:

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Número de índice: 017-002-01-X Reg.nr.: 01-2119484862-27-XXXX	ácido clorídrico ☠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; ☠ STOT SE 3, H335 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; C ≥ 10 %	2,5–5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Número de índice: 605-001-00-5 Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	formaldeído ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Skin Sens. 1, H317 Limites de concentração específicos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,2–<1%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Número de índice: 603-001-00-X Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	metanol ☠ Flam. Liq. 2, H225; ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT SE 1, H370 Limites de concentração específicos: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	0,1–1%

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

Indicações gerais: O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(continuação da página 2)

· Em caso de inalação:

Assegurar que exista ar fresco.
Solicitar tratamento médico.

· Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água.
Consultar imediatamente um médico.

· Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).
Solicitar tratamento médico.

· 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Crises de asma
reações alérgicas
irritações

· Perigos Perigo de sensibilização da pele**· 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

*** SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios****· 5.1 Meios de extinção****· Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.**· 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Num incêndio podem ser libertados:

Ácido clorídrico (HCl)
monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)

· 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**· Equipamento especial de protecção:**

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.

· Outras indicações

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**· 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****· Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Evitar o contato com a substância.
Prever a existência de ventilação suficiente.

· Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção: ver secção 8**· 6.2 Precauções a nível ambiental:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Diluir em bastante água.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Assegurar uma ventilação adequada.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

PT

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(continuação da página 3)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:**
 - Abrir e manusear o recipiente com cuidado
 - Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
 - Evitar a formação de aerossóis.
- **Medidas de higiene:**
 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
 - Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
 - Guardar o vestuário de protecção separadamente.
 - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
 - Não armazenar juntamente com metais.
 - ver capítulo 10
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
 - Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.
 - Proteger do calor e da radiação directa do sol.
 - Proteger da exposição à luz.
 - Proteger da humidade do ar e da água.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico

VLE (PT)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 ppm A4; Irritação do TRS
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 15 mg/m ³ , 10 ppm Valor para exposição longa: 8 mg/m ³ , 5 ppm

CAS: 50-00-0 formaldeído

VLE (PT)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 0,3 ppm (S); A2; Irritação ocular e do TRS
BOELV (EU)	Valor para exposição curta: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm Valor para exposição longa: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24

CAS: 67-56-1 metanol

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 250 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm P; IBE; Cefaleias; lesão ocular; tonturas; náuseas
IOELV (EU)	Valor para exposição longa: 260 mg/m ³ , 200 ppm Cutânea

· **Informação sobre regulamentação**

VLE (PT): NP 1796:2014
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
BOELV (EU): EU 2022/431

· **DNEL**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico

por inalação	DNEL	15 mg/m ³ (Trabalhador/agudo/efeitos locais) 8 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeitos locais)
--------------	------	---

CAS: 67-56-1 metanol

por via oral	DNEL	8 mg/kg (Consumidor/agudo/efeito sistémico)
--------------	------	---

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(continuação da página 4)

por via dérmica	DNEL	8 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
		40 mg/kg (Trabalhador/agudo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	40 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
		8 mg/kg (Consumidor/agudo/efeito sistémico)
		8 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
		260 mg/m ³ (Trabalhador/agudo/efeitos locais)
		260 mg/m ³ (Trabalhador/agudo/efeito sistémico)
		260 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeitos locais)
		260 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
		50 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efeito locais)
		50 mg/m ³ (Consumidor/agudo/efeito sistémico)
		50 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito locais)
50 mg/m ³ (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)		

Procedimentos de verificação recomendados:

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

PNEC

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico

PNEC	0,036 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)
	0,036 mg/l (Água do mar)
	0,045 mg/l (Liberação intermitente aquática)
	0,036 mg/l (Água doce)

CAS: 67-56-1 metanol

PNEC	100 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)
	15,4 mg/l (Água do mar)
	154 mg/l (Água doce)
PNEC	23,5 mg/kg (Solos)
	570,4 mg/kg (Sedimento de água doce)

Componentes com valores-limite biológicos:
CAS: 67-56-1 metanol

IBE (PT)	15 mg/L
	Amostra: urina
	Momento da amostragem: Fim do turno
	Indicador biológico: Metanol

• **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

8.2 Controlo da exposição
Medidas de planeamento:

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
Ver ponto 7.

Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

• **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção totalmente fechados

Protecção das mãos

Luvas de protecção

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

Material das luvas

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada: $\geq 0,35$ mm

Tempo de penetração no material das luvas

Permeabilidade: nível = 1 (< 10 min)

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

• **Outras medidas de protecção (protecção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(continuação da página 5)

- **Proteção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro combinado E-P2
- **Controlo da exposição ambiental**
Evitar a libertação para o ambiente.
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
- **Estado físico** Líquido
- **Forma:** Líquido
- **Cor:** Incolor
- **Odor:** Picante
- **Limiar olfactivo:** Não determinado.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 100°C (CAS: 7732-18-5 água)
- **Inflamabilidade** O produto não é combustível.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Inferior:** Não aplicável.
- **Superior:** Não aplicável.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH em 20°C** < 1
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Solubilidade**
- **água:** Completamente misturável.
- **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não aplicável (mistura).
- **Pressão de vapor:** Não determinado.
- **Densidade e/ou densidade relativa**
- **Densidade em 20°C:** 1,01 g/cm³
- **Densidade relativa:** Não determinado.
- **Densidade relativa do vapor** Não determinado.
- **Características das partículas** Não aplicável (líquido).

9.2 Outras informações

- **Informações relativas às classes de perigo físico**
- **Corrosivos para os metais** Pode ser corrosivo para os metais.
- **Metais que são corroídos pela substância ou mistura** Poderá encontrar informações sobre materiais incompatíveis nas Secções 7 e 10.
- **Outras características de segurança**
- **Propriedades comburentes:** Não
- **Outras informações:**
- **Percentagem de substâncias sólidas:** 0 %
- **Percentagem de solvente:**
- **Solventes orgânicos:** < 1 %
- **Água:** > 95 %

SECCÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reacções perigosas**
Reacções com metais com formação gás de hidrogénio (Perigo de explosão em caso de grandes quantidades!)
Corrosivo para os metais.
Reacções com álcalis (lixívias).
Reacções violentas são possíveis com:
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(continuação da página 6)

· **10.5 Materiais incompatíveis:**

metais
metais alcalinos
alumínio

· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** vide o capítulo 5

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

· **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

As seguintes indicações consultam aos componentes individuais.

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico		
por inalação	LC50	3124 ppm / 1h (rato) (RTECS,V, pure)
CAS: 50-00-0 formaldeído		
por via oral	LD50	100 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	270 mg/kg (Coelho)
por inalação	LC50/4h	3 mg/l (ATE)
CAS: 67-56-1 metanol		
por via oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
por via dérmica	LD50	300 mg/kg (ATE)
por inalação	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

· **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: queimaduras)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: queimaduras)
CAS: 67-56-1 metanol		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritações severas)

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico		
Sensibilização	OECD 406	(negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)
CAS: 67-56-1 metanol		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo)

· **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Carcinogenicidade** Pode provocar cancro.

· **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS: 67-56-1 metanol		
OECD 471	(negativo)	(Salmonella typhimurium)
OECD 476	(negativo)	
OECD 474	(negativo)	

· **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.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(continuação da página 7)

· Informações sobre vias de exposição prováveis

A exposição ao ácido clorídrico é possível durante o manuseio ocupacional devido ao contato com a pele e inalação de vapores. Considera-se que a principal via de ingestão é através do trato respiratório.

Trato gastrointestinal: Não estão disponíveis estudos cinéticos específicos. Eles são considerados desnecessários porque o suco gástrico já contém uma alta concentração de ácido clorídrico que é fisiologicamente condicionado. Após a ingestão, os efeitos locais são, portanto, prioritários. [GESTIS]

· Avisos adicionais de toxicologia:

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos

Agudo: Irritação e corrosão dos olhos, vias respiratórias e pele, perigo de lesões graves nos olhos e pulmões, após a ingestão, danos dependentes da concentração no trato gastrointestinal

Crônico: doenças das vias aéreas, danos aos dentes, distúrbios gastrointestinais

Outras informações:

A ação aguda do ácido clorídrico é baseada nos efeitos danosos localmente nos tecidos em contato que são principalmente dependentes da concentração. Após contato repetido com a pele, mesmo o ácido clorídrico diluído pode causar danos à pele (vermelhidão, ressecamento, fissuras, dermatite). O efeito crítico após a exposição repetida por inalação é a irritação do trato respiratório.

CAS: 67-56-1 metanol

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

Agudo: Efeito irritante nos olhos, depressão do SNC, danos sistêmicos nos olhos

crônica: sintomas neurológicos, irritação da mucosa nasal por exposição a concentrações mais altas de vapor, danos à pele por contato repetido.

Os sintomas podem ser retardados. (Merck)

· 11.2 Informações sobre outros perigos

· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· Outras informações

De acordo com as informações de que dispomos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias mencionadas no Capítulo 3 não foram completamente investigadas.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico

EC50 20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203)
(Merck)

CAS: 50-00-0 formaldeído

EC50 2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50 100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
IUCLID
24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 67-56-1 metanol

EC50 >10000 mg/l/48h (Daphnia magna)
(MERCK - IUCLID)
EC50 ~22000 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
(MERCK)
NOEC 7900 mg/l (peixe) (200h)
(Orzias latipes)
LC50 15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

· Outras indicações:

Tóxico para os peixes.

HCl > 25 mg/l

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substituí a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**


(continuação da página 8)

· 12.2 Persistência e degradabilidade	
CAS: 50-00-0 formaldeído	
OECD 301 D	90 (.) (Closed Bottle Test)
CAS: 67-56-1 metanol	
OECD 301 D	99 % / 30 d (rápidamente biodegradável) (Closed Bottle Test)
· 12.3 Potencial de bioacumulação	
CAS: 50-00-0 formaldeído	
log Pow	0,021 (.)
CAS: 67-56-1 metanol	
log Pow	-0,77 (.) (experimental)
· Fator de bioconcentração (BCF)	
CAS: 67-56-1 metanol	
BCF	1 (Cyprinus carpio) (72d, 20°C, 5mg/l)
· 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.	
· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).	
· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.	
· 12.7 Outros efeitos adversos Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Caústico mesmo na forma diluída. Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.	
· Risco para a água: Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização. Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.	

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos	
· Recomendação: Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.	
· Catálogo europeu de resíduos	
16 05 06*	produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório
· Embalagens contaminadas:	
· Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.	
· Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza	

* SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID	
· ADR, IMDG, IATA	UN1789
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR	1789 ÁCIDO CLORÍDRICO Solução
· IMDG, IATA	HYDROCHLORIC ACID solution
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte	
· ADR	
	
· Classe	8 (C1) Matérias corrosivas

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º


data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: **KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive**

(continuação da página 9)

· Rótulo	8
· IMDG, IATA	
	
· Class	8 Matérias corrosivas
· Label	8
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Matérias corrosivas
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	80
· Nº EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	E
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos Não regulamentado

· Regulamento (UE) N.o 649/2012

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) N.o 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

CAS: 7647-01-0 | ácido clorídrico

3

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

CAS: 7647-01-0 | ácido clorídrico

3

· Regulamento (CE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: KS6293 - Acide Chlorohydrique Passive

(continuação da página 10)

- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**
Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).
- **Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 28, 69, 72
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/EWG).
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

* SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Recomendações quanto à formação profissional**
Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.
- **Frases relevantes**
H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H301 Tóxico por ingestão.
H311 Tóxico em contacto com a pele.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H331 Tóxico por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350 Pode provocar cancro.
H370 Afecta os órgãos.
- **Abreviaturas e acrónimos:**
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: half maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant 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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B
Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2
Carc. 1B: Carcinogenicidade – Categoria 1B
STOT SE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 1
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
- **Fontes**
Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 28.10.2022

Nome comercial: KS6293 - Acide Chlorhydrique Passive

GESTIS-Stoffdatenbank

(continuação da página 11)

· * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

PT