



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Esta ficha de dados de segurança foi elaborada em conformidade com os requisitos de:
Regulamento (CE) nº 1907/2006 conforme alterado pelo Regulamento da Comissão (UE)
2020/878 e Regulamento (CE) nº 1272/2008

Substituí a data 17-ago-2023

Data da revisão 23-mar-2026

Número da Revisão 2

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

1.1. Identificador do produto

Código(s) do produto LPS100B
Nome do produto ENZYME SOLUTION
Sinónimos Nenhum(a)
Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Produtos químicos de laboratório
Apenas para uso profissional
Utilizações desaconselhadas Nenhum conhecido

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante	Fornecedor
Cytocell Ltd., Oxford Gene Technology 418 Cambridge Science Park, Milton Road, Cambridge CB4 0PZ, United Kingdom T: +44 (0)1223 294048 F: +44 (0)1223 294986 probes@cytocell.com http://www.ogt.com	Sysmex Europe SE Deelbøge 19D 22297 Hamburg Germany T: +49 (40) 527 26 0

Para mais informações, por favor contacte

Endereço eletrónico probes@cytocell.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência +44 (0) 1223 294048 (segunda a sexta, das 9h às 17h)

Número de telefone de emergência - §45 - (CE) 1272/2008

Europa 112

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Irritação ocular	Categoria 2 - (H319)
Sensibilização respiratória	Categoria 1 - (H334)

2.2. Elementos do rótulo

Contém Pepsina A

**Palavra-sinal**

Perigo

Advertências de perigo

H315 - Provoca irritação cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Recomendações de prudência - UE (Art. 28.º, 1272/2008)

P261 - Evite respirar poeira, fumaça, gás, névoa, vapores e aerossóis.

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auditiva.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).

P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Informações adicionais

Este produto requer advertências tácteis se fornecido ao público em geral.

2.3. Outros perigos**Outros perigos**

O produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

Propriedades PBT ou MPMB

A mistura não contém nenhuma substância que atenda aos critérios PBT ou mPmB de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

Informações sobre desreguladores endócrinos

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**3.1. Substâncias**

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome químico	% Peso	Número de registo REACH	Números CE (Número de índice)	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]	Limite de concentração específico (LCE)	Fator M	Fator M (longa duração)	Notas
Pepsina A 9001-75-6	0.1 - 1	Sem dados disponíveis	232-629-3 (647-008-00-6)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	-

Ácido clorídrico 7647-01-0	<0.01	Sem dados disponíveis	231-595-7 (017-002-00-2)	Press. Gas Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 3 (H331)	Eye Irrit. 2 :: 10%≤C<25 % Skin Corr. 1B :: C>=25% Skin Irrit. 2 :: 10%≤C<25 % STOT SE 3 :: C>=10%	-	-	U,5
-------------------------------	-------	-----------------------	-----------------------------	---	---	---	---	-----

Notas CLP

Nota U - Ao serem colocados no mercado, os gases devem ser classificados como "Gases sob pressão" num dos grupos de gases comprimidos, gases liquefeitos, gases refrigerados liquefeitos ou gases dissolvidos. O grupo depende do estado físico em que o gás é embalado e, por conseguinte, deve ser atribuído caso a caso. São atribuídos os seguintes códigos: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Os aerossóis não devem ser classificados como gases sob pressão (ver anexo I, Parte 2, secção 2.3.2.1, nota 2).

Nota 5 - Os limites de concentração aplicáveis às misturas gasosas são expressos em percentagem volúmica (v/v)..

Texto integral das frases H e EUH: ver secção 16

Estimativa da toxicidade aguda

Nome químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutânea mg/kg	CL50 inalação - 4 horas - poeira/névoa - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - vapor - mg/l	CL50 inalação - 4 horas - gás - ppm
Ácido clorídrico 7647-01-0	277	5015.01	Sem dados disponíveis	Sem dados disponíveis	563.3022

Este produto não contém candidatos a substâncias que suscitam elevada preocupação a uma concentração ≥0,1% (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Artigo 59.º).

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação geral

Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente.

Inalação

Pode provocar reação alérgica respiratória. Em caso de paragem respiratória, aplicar técnicas de suporte básico de vida. Consulte imediatamente um médico. Retirar para uma zona ao ar livre. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca.

Contacto com os olhos

Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Manter o olho bem aberto enquanto enxagua. Não friccionar a zona afetada. Consulte um médico em caso de aparecimento ou persistência de irritação.

Contacto com a pele

Pode provocar uma reação alérgica cutânea. Consulte um médico em caso de irritação cutânea ou reações alérgicas. Lavar imediatamente e durante pelo menos 15 minutos com sabonete e muita água.

Ingestão

Pode provocar uma reação alérgica. NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Consulte imediatamente um médico.

Autoproteção do socorrista Assegure-se de que o pessoal médico está ciente das substâncias envolvidas e que toma precauções para se proteger. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evite o contacto direto com a pele. Utilize uma barreira para efetuar a reanimação boca-a-boca. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais informações.

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

Sintomas Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Tosse e/ou pieira. Comichão. Exantema. Urticária. Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formigueiro nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos. Eritema (vermelhidão da pele). Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor.

Efeitos da exposição Nenhum conhecido.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nota aos médicos Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. Tratar os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Pó químico seco, CO2, água pulverizada ou espuma normal.

Meios de extinção inadequados Não existe informação disponível.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos resultantes do produto químico O produto é ou contém um sensibilizante. Pode causar sensibilização por inalação.

Produtos de combustão perigosos Óxidos de carbono.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros O pessoal de combate a incêndios deve utilizar aparelho de respiração autónomo e equipamento completo de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção individual.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais Usar vestuário de proteção individual (ver secção 8). Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas seguras. Manter as pessoas afastadas e a barlavento do derrame/fuga.

Outras informações Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência Utilizar a proteção individual recomendada na Secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Não deixar entrar em águas de superfície ou esgotos. Informar as autoridades em caso de

derramamento do produto em cursos de água ou sistemas de esgoto. Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de confinamento	Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.
Métodos de limpeza	Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos. Represar. Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos. Limpar bem a superfície contaminada.
Prevenção de perigos secundários	Limpar bem os objetos e áreas contaminados, respeitando os regulamentos de natureza ambiental.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções	Ver Secção 8 para obter mais informações. Ver Secção 13 para obter mais informações.
-------------------------------------	--

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendações sobre manuseamento seguro	Wear personal protective equipment. Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Considerações gerais em matéria de higiene	Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Usar luvas e equipamento protector para os olhos /face adequados. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Retirar e lavar a roupa e as luvas contaminadas, incluindo o seu interior, antes de reutilizar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenagem	Manter afastado de materiais incompatíveis. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar em local fechado à chave. Manter fora do alcance das crianças.
Classe de armazenamento (TRGS 510)	LGK 10.

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

Utilizações específicas	As utilizações identificadas para este produto são detalhadas no ponto 1.2.
--------------------------------	---

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Nome químico	União Europeia			
Ácido clorídrico 7647-01-0	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m³;			
Nome químico	Áustria	Bélgica	Bulgária	Croácia
Ácido clorídrico 7647-01-0	TWA-TMW: 5 ppm; TWA-TMW: 8 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 8.0 mg/m³;	TWA-GVI: 5 ppm; TWA-GVI: 8 mg/m³;

	STEL-KZGW: 10 ppm (8 X 5 min); STEL-KZGW: 15 mg/m ³ (8 X 5 min);	STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;	STEL: 10 ppm; STEL: 15.0 mg/m ³ ;	STEL-KGVI: 10 ppm; STEL-KGVI: 15 mg/m ³ ;
Nome químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estónia
Ácido clorídrico 7647-01-0	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;	TWA: 8 mg/m ³ ; Ceiling: 15 mg/m ³ ;	STEL: 5 ppm; STEL: 8 mg/m ³ ;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;
Nome químico	Finlândia	França	Alemanha TRGS	Alemanha (DFG)
Pepsina A 9001-75-6	-	-	-	RS
Ácido clorídrico 7647-01-0	STEL: 5 ppm; STEL: 7.6 mg/m ³ ;	STEL-VLCT (restrictif): 5 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 7.6 mg/m ³ ;	TWA-AGW; 2 ppm (2(I)); TWA-AGW; 3 mg/m ³ (2(I));	TWA-MAK: 2 ppm; I(2); TWA-MAK: 3.0 mg/m ³ ; I (2);
Nome químico	Grécia	Hungria	Itália MDLPS	Itália (AIDII)
Ácido clorídrico 7647-01-0	TWA: 5 ppm; TWA: 7 mg/m ³ ; STEL: 5 ppm; STEL: 7 mg/m ³ ;	TWA-AK: 8 mg/m ³ ; TWA-AK: 5 ppm; STEL-CK: 165 mg/m ³ ; STEL-CK: 10 ppm;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;	Ceiling: 2 ppm; Ceiling: 2.9 mg/m ³ ;
Nome químico	Irlanda	Letónia	Lituânia	Luxemburgo
Ácido clorídrico 7647-01-0	TWA: 8 mg/m ³ ; TWA: 5 ppm; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;	TWA-IPRD: 5 ppm; TWA-IPRD: 8 mg/m ³ ; STEL-TPRD: 10 ppm; STEL-TPRD: 15 mg/m ³ ;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;
Nome químico	Malta	Países Baixos	Noruega	Polónia
Ácido clorídrico 7647-01-0	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;	Ceiling: 5 ppm; Ceiling: 7 mg/m ³ ;	TWA-NDS: 5 mg/m ³ ; STEL-NDSch: 10 mg/m ³ ;
Nome químico	Portugal	Roménia	Eslováquia	Eslovénia
Ácido clorídrico 7647-01-0	TWA (VLE-MP): 5 ppm; TWA (VLE-MP): 8 mg/m ³ ; STEL (VLE-CD): 10 ppm; STEL (VLE-CD): 15 mg/m ³ ; Ceiling (VLE-CM): 2 ppm;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;	TWA: 5 ppm; TWA: 8.0 mg/m ³ ; Ceiling: 15 mg/m ³ ;	TWA: 5 ppm; TWA: 8 mg/m ³ ; STEL: 10 ppm; STEL: 15 mg/m ³ ;
Nome químico	Espanha	Suécia	Suíça	Reino Unido
Ácido clorídrico 7647-01-0	TWA-(VLA-ED): 5 ppm; TWA-(VLA-ED): 7.6 mg/m ³ ; STEL (VLA-EC): 10 ppm; STEL (VLA-EC): 15 mg/m ³ ;	TLV-NGV: 2 ppm; TLV-NGV: 3 mg/m ³ ; STEL (Bindande KGV): 4 ppm; STEL (Bindande KGV): 6 mg/m ³ ;	TWA-MAK: 2 ppm; TWA-MAK: 3 mg/m ³ ; STEL-KZGW: 4 ppm; STEL-KZGW: 6 mg/m ³ ;	TWA: 1 ppm; gas and aerosol mist TWA: 2 mg/m ³ ; gas and aerosol mist STEL: 5 ppm; gas and aerosol mist STEL: 8 mg/m ³ ; gas and aerosol mist

Nota Ver Secção 16 para obter os termos e as abreviaturas

Limites biológicos de exposição profissional

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Trabalhadores

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
--------------	------	---------	----------

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
Ácido clorídrico 7647-01-0	-	-	8 mg/m³ [5] [6] 15 mg/m³ [5] [7]

Notas

- [5] Efeitos para a saúde a nível local.
[6] A longo prazo.
[7] A curto prazo.

Nível derivado sem efeito (DNEL) - Público em geral

Nome químico	Oral	Cutâneo	Inalação
Ácido clorídrico 7647-01-0	-	-	8 mg/m³ [5] [6] 15 mg/m³ [5] [7]

Notas

- [5] Efeitos para a saúde a nível local.
[6] A longo prazo.
[7] A curto prazo.

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos Chuveiros
Lava-olhos
Sistemas de ventilação.

Equipamento de proteção individual

Proteção ocular/facial A proteção ocular tem de estar em conformidade com a norma EN 166. Manuseio de grandes quantidades: Use óculos de proteção para proteção contra respingos de líquidos. Utilizar óculos de segurança com proteção lateral (ou óculos de proteção).

Proteção das mãos As luvas têm de estar em conformidade com a norma EN 374. De modo a proteger o utilizador, as luvas têm de ser do tamanho certo e utilizadas corretamente. Garantir que o tempo de perfuração do material das luvas não é excedido. Consultar o fabricante das luvas para obter informações sobre o tempo de perfuração de luvas específicas. Usar luvas adequadas.

Proteção da pele e do corpo Usar vestuário de proteção adequado. Vestuário de manga comprida. (EN ISO 6529).

Proteção respiratória Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. Utilizar proteção respiratória adequada. Consultar um higienista industrial a fim de determinar a proteção respiratória adequada para a respetiva utilização específica deste material.

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto
Estado físico Líquido
Cor Incolor
Odor Inodoro

Limiar olfativo Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>	<u>Observações • Método</u>
Ponto de fusão / ponto de congelamento		Sem dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição		Sem dados disponíveis
Inflamabilidade		Não inflamável
Limite inferior e superior de explosividade/de inflamabilidade		
Limite inferior de explosividade		Não aplicável
Limite superior de explosividade		Não aplicável
Ponto de inflamação		Sem dados disponíveis
Temperatura de autoignição		Sem dados disponíveis
Temperatura de decomposição		Sem dados disponíveis
SADT (°C)		Sem dados disponíveis
pH	0 - 2	Sem dados disponíveis
pH (como solução aquosa)		Sem dados disponíveis
Viscosidade cinemática		Sem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica		Sem dados disponíveis
Solubilidade em água		
Solubilidade		Sem dados disponíveis
Coeficiente de partição		Sem dados disponíveis
n-octanol/água (valor logarítmico)		
Pressão de vapor		Sem dados disponíveis
Densidade e/ou densidade relativa		Sem dados disponíveis
Densidade aparente		Sem dados disponíveis
Densidade do líquido		Sem dados disponíveis
Densidade de vapor relativa		Sem dados disponíveis
Características das partículas		
Dimensão das partículas		Sem dados disponíveis
Distribuição granulométrica		Sem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Massa molecular	Não existe informação disponível
Teor de COV	Não existe informação disponível
Ponto de amolecimento	Não existe informação disponível

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos

Propriedades explosivas	Não existe informação disponível
Propriedades comburentes	Não existe informação disponível

9.2.2. Outras características de segurança

Não existe informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Nenhuma nas condições normais de utilização.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade Estável em condições normais.

Dados de explosividade

Sensibilidade ao impacto mecânico	Nenhum(a).
-----------------------------------	------------

Sensibilidade à acumulação de cargas eletrostáticas Nenhum(a).

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhuma em condições de processamento normal.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Proteger da luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis Ácidos fortes. Bases fortes. Agentes comburentes fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Óxidos de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações sobre o produto

Inalação	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Contacto com os olhos	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Provoca irritação ocular grave. (com base nos componentes). Pode provocar vermelhidão, comichão e dor.
Contacto com a pele	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. O contacto repetido ou prolongado pode provocar reações alérgicas em pessoas suscetíveis. (com base nos componentes). Provoca irritação cutânea.
Ingestão	Não estão disponíveis dados de ensaios específicos referentes à substância ou à mistura. Pode provocar efeitos adicionais indicados sob «Inalação». A ingestão pode provocar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas

Sintomas Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Tosse e/ou pieira. Comichão. Exantema. Urticária. Os sintomas de reação alérgica podem incluir exantema, comichão, edema, dificuldade respiratória, formiguelo nas mãos e nos pés, tonturas, cabeça leve, dor torácica, dor muscular ou afrontamentos. Eritema (vermelhidão da pele). Pode causar vermelhidão e lágrimas nos olhos. Sensação de ardor.

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

Medidas numéricas de toxicidade

Informação sobre os componentes

Nome químico	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
--------------	-----------	--------------	---------------

Ácido clorídrico	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h
------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Corrosão/irritação cutânea	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Classificação com base nos dados disponíveis para os componentes. Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
Mutagenicidade em células germinativas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
STOT - exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
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.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras endócrinas

Desregulação endócrina para a saúde humana	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
---	--

11.2.2. Outras informações

Outros efeitos adversos	Não existe informação disponível.
--------------------------------	-----------------------------------

SECÇÃO 12: Informação ecológica

<u>12.1. Toxicidade</u>	O impacto ambiental deste produto não foi cabalmente investigado.
--------------------------------	---

<u>12.2. Persistência e degradabilidade</u>	Não existe informação disponível.
--	-----------------------------------

<u>12.3. Potencial de bioacumulação</u>	Não existe informação disponível.
--	-----------------------------------

<u>12.4. Mobilidade no solo</u>	Não existe informação disponível.
--	-----------------------------------

<u>12.5. Resultados da avaliação PBT e</u>	Este produto não contém quaisquer substâncias avaliadas como sendo PBT ou MPMB.
---	---

mPmB

Nome químico	Avaliação PBT e mPmB
Ácido clorídrico	Não é um PBT/mPmB

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.7. Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

Propriedades PMT ou mPmM Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de excedentes/produtos não utilizados Elimine de acordo com os regulamentos locais. Eliminar os resíduos de acordo com a legislação ambiental.

Embalagem contaminada Não reutilizar recipientes vazios.

Códigos de resíduos/designações de resíduos de acordo com as normas do CER/AVV De acordo com o Catálogo Europeu de Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos dos produtos, mas das aplicações. O utilizador deve atribuir códigos de resíduos com base na aplicação para a qual o produto foi utilizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

IATA Não regulamentado

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador
Disposições especiais Nenhum(a)

IMDG Não regulamentado

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador
Disposições especiais Nenhum(a)

14.7 Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI Não existe informação disponível

RID Não regulamentado

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais Nenhum(a)

ADR Não regulamentado

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não regulamentado

14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais Nenhum(a)

ADN

14.1 Número ONU ou número de identificação Não regulamentado

14.2 Designação oficial de transporte da ONU Não regulamentado

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte Não regulamentado

14.4 Grupo de embalagem Não aplicável

14.5 Perigo para o ambiente Não aplicável

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais Nenhum(a)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Regulamentos nacionais

França

Doenças profissionais (R-463-3, França)

Nome químico	Número RG francês
Ácido clorídrico 7647-01-0	RG 66

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK) não-perigoso para a água (nwg)

Portaria de Proibição dos Produtos Químicos (ChemVerbotsV)

Não aplicável.

TRGS 905

Não aplicável

Suíça

Portaria sobre o Imposto de Incentivo aos Compostos Orgânicos Voláteis (OVOC) SRN Não aplicável

814.018

Armazenamento de material perigoso

SC 10/12

WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20
Portaria de Acidentes Graves SR 814.012

Classe B
Não aplicável

União Europeia

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Autorizações e/ou restrições de utilização:

Uso restringido. Ver artigo: 3.

Este produto contém uma ou mais substâncias sujeitas a restrições (Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nome químico	Substância sujeita a restrições de acordo com o Anexo XVII do REACH	Substância sujeita a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH
Pepsina A 9001-75-6	75	-
Ácido clorídrico 7647-01-0	75	-

Poluentes orgânicos persistentes

Não aplicável

Designadas substâncias perigosas de acordo com a Diretiva Seveso (2012/18/UE)

Nome químico	Requisitos de nível inferior (toneladas)	Requisitos de nível superior (toneladas)
Ácido clorídrico 7647-01-0	25	250

Regulamento (CE) n.º 2024/590 relativo a substâncias que empobrecem a camada de ozono (ODS)

Não aplicável.

Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)

Nome químico	Regulamento (UE) n.º 528/2012 relativo a produtos biocidas (BPR)
Ácido clorídrico 7647-01-0	2: Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais

Comercialização e utilização de precursores de explosivos (2019/1148)

Não aplicável.

Inventários internacionais

Contacte o fornecedor para saber o estado em termos de conformidade dos inventários

15.2. Avaliação da segurança química

Relatório de segurança química Não existe informação disponível.

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral de quaisquer advertências de perigo e/ou prudência referidas nas secções 2-15

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H315 - Provoca irritação cutânea

H319 - Provoca irritação ocular grave

H331 - Tóxico por inalação

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento
P280 - Usar luvas de proteção
P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água e sabão
P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo)
P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico
P362 + P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar
P280 - Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auditiva
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
P261 - Evite respirar poeira, fumaça, gás, névoa, vapores e aerossóis
P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração
P342 + P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P501 - Eliminar o conteúdo e o recipiente de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais, conforme aplicável

Legenda das abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

A lista poderá incluir frases que não são aplicáveis a este produto

ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
AIDII	Associação Italiana de Higienistas Industriais
ADN	Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por vias navegáveis interiores (Europa)
ADR	Acordo relativo ao transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)
AIIC	Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
ASTM	Sociedade Americana de Ensaio de Materiais
bar	Valores de referência biológica para compostos químicos no local de trabalho
BAT	Valores de tolerância biológica para a exposição profissional
BEL	Limites de exposição biológica
bw	Peso corporal
Máximo	Valor limite máximo
CLP	Regulamento de Classificação, Rotulagem e Embalagem; Regulamento (CE) n.º 1272/2008
CMR	Produto cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução
DFG	Fundação de investigação alemã
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de Substâncias Domésticas (Canadá)
ECHA	Agência Europeia dos Produtos Químicos
Número EC	Número da Comunidade Europeia
EmS	Plano de emergência
ENCS	Substâncias Químicas Existentes e Novas (Japão)
EPA	Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)
EWC	Códigos de resíduos europeus
GHS	Sistema Mundial Harmonizado
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para a construção e equipamento de navios que transportam produtos químicos perigosos a granel
ICAO	Organização da Aviação Civil Internacional
IECS	Inventário de Substâncias Químicas Existentes na China
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IMO	Organização marítima internacional
ISO	Organização Internacional de Normalização
KECI	Inventário de produtos químicos existentes na Coreia
CL50	Concentração letal para 50% de uma população de teste

DL50	Dose letal para 50% de uma população de teste (dose letal média)
MAK	Concentração máxima no local de trabalho
MAL	Medição das necessidades de ar higiénico técnico
MARPOL	Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
MDLPS	Ministério do Trabalho e da Política Social
n.s.a.	Sem especificação em contrário
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOELR	Velocidade de carga sem efeitos observáveis
NZIoC	Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limites de exposição profissional
PBT	Substância persistente, bioacumulável e tóxica
PICCS	Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas
PMT	Persistente, móvel e tóxico
PPE	Equipamento de proteção individual
QSAR	Relação quantitativa estrutura/atividade
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos (REACH)
RID	Acordo relativo ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas (Europa)
SADT	Temperatura de decomposição autoacelerada
SAR	Relação de estrutura/atividade
FDS	Ficha de Dados de Segurança
SL	Limite das superfícies
STEL	Limite de Exposição de Curta Duração
STOT RE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida
STOT SE	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única
SVHC	Substância que suscita elevada preocupação
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)
TDG	Transporte de Mercadorias Perigosas (Canadá)
TRGS	Regulamento Técnico para Substâncias Perigosas
TSCA	Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas (EUA)
TWA	Média Ponderada em Função do Tempo
UN	Nações Unidas
VOC	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
vPvM	Muito persistente e muito móvel
As	Substância alergénica
C	Cancerígeno
DS	Sensibilizante dérmico
Ot	Ototoxicante
pOt	Ototóxico - potencial para causar distúrbios auditivos
PS	Fotossensibilizante
RS	Sensibilizante Respiratório
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de causar asma ocupacional
Sa (AA)	Asfixiante simples
Sd	Designação cutânea
pSd	Absorção cutânea - potencial para absorção cutânea
Sdv	Absorção cutânea - vago
Sk	Notação cutânea
dSk	Notação cutânea - perigo de absorção cutânea
pSk	Notação cutânea - potencial de absorção cutânea

Procedimento de classificação

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE] Método Utilizado

Toxicidade aguda por via oral	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via cutânea	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - gases	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - vapor	Método de cálculo
Toxicidade aguda por via inalatória - poeiras/névoas	Método de cálculo
Corrosão/irritação cutânea	Com base em dados de ensaios
Lesões oculares graves/irritação ocular	Com base em dados de ensaios
Sensibilização respiratória	Método de cálculo
Sensibilização cutânea	Método de cálculo
Mutagenicidade	Método de cálculo
Carcinogenicidade	Método de cálculo
Toxicidade reprodutiva	Método de cálculo
STOT - exposição única	Método de cálculo
STOT - exposição repetida	Método de cálculo
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	Método de cálculo
Toxicidade aguda em ambiente aquático	Método de cálculo
Perigo de aspiração	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principais referências bibliográficas e fontes de dados utilizadas para compilar a FDS

Agência para o Registo de Substâncias Tóxicas e Doenças dos EUA (Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR))
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Base de dados ChemView
 Autoridade Europeia para a Segurança dos Alimentos (EFSA)
 Comité de Avaliação de Risco da Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_RAC)
 Agência Europeia de Produtos Químicos (ECHA) (ECHA_API)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA (Environmental Protection Agency)
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL) (Níveis de limiar para exposição aguda)
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Lei federal relativa a inseticidas, fungicidas e rodenticidas
 Agência de Proteção Ambiental dos EUA, Produtos Químicos Produzidos em Grande Volume
 Revista de Investigação Alimentar (Food Research Journal)
 Base de dados de substâncias perigosas
 Base de dados internacional de informações químicas uniformes (IUCLID)
 Classificação GHS do Japão
 Esquema Nacional de Avaliação e Notificação de Produtos Químicos Industriais da Austrália (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, EUA)
 Biblioteca Nacional de Medicina, ChemID Plus (NLM CIP)
 Base de dados PubMed da Biblioteca Nacional de Medicina dos Estados Unidos (NLM PUBMED)
 National Toxicology Program (NTP, ou programa toxicológico Nacional) dos EUA
 Base de Dados de Informação e Classificação de Produtos Químicos da Nova Zelândia (CCID)
 Publicações no âmbito do ambiente, saúde e segurança da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
 Programa de produtos químicos de volume de produção alto da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
 Conjunto de dados de informação de despistagem da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) (Organization for Economic Co-operation and Development (OECD))
 Organização Mundial de Saúde (OMS) das Nações Unidas (World health Organization (WHO))

Data de emissão 17-ago-2023

Substitui a data 17-ago-2023

Data da revisão 23-mar-2026

Nota de revisão Mudar para composição. Mudança na classificação da mistura. Secções da FDS atualizadas: 9.

Exoneração de responsabilidade

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de

orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

Fim da Ficha de Dados de Segurança