

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

Cleaning solution Pepsin / HCl

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto Cleaning solution Pepsin / HCl
Sinónimos Electrode cleaner (9891)
Código do produto 52118030, 30045061, 51350100

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

Utilização da Substância/Mistura Produtos químicos de laboratório

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da sociedade/empresa Mettler-Toledo GmbH
Im Langacher 44
CH-8606 Greifensee
Switzerland
Tel: +41 22 567 53 22
Fax: +41 22 567 53 23
Email: ph.lab.support@mt.com

Lieferant / Supplier:
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

1.4. Número de telefone de emergência (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

Data de revisão 27.04.2023

Versão GHS 3 (Versão anterior: GHS 2)

SEÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com Regulamento (CE) No. 1272/2008 Corrosão/irritação cutânea, Categoria 1, H314
Corrosivo para os metais, Categoria 1, H290

Informações suplementares Para o texto completo sobre as frases mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2. Elementos do rótulo



Palavra-sinal

Perigo

Frases de perigo

H290: Pode ser corrosivo para os metais.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280: Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P301+P330+P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353: SE ENTRAR EM contato COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P305+P351+P338: SE ENTRAR EM contato COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Conselhos adicionais

EUH208: Contém Pepsina A; 2-cloroacetamida. Pode desencadear uma reação alérgica.

Identificador do produto

Nenhum(a).

Embalagens < 125 ml



Perigo

H290: Pode ser corrosivo para os metais.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
P390: Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
EUH208: Contém Pepsina A; 2-cloroacetamida. Pode desencadear uma reação alérgica.

2.3. Outros perigos

Não conhecidas.

SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Solução.

Componentes		Classificação CLP	Identificador do produto
Água desionizada	95% - 99%	-	No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2

Ácido hidroclorídrico	0.1% - 0.5%	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 [Skin Corr. 1B H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2 H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2 H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3 H335: C ≥ 10 %]	No. CAS.: 7647-01-0 No. CE.: 231-595-7 No. de Index.: 017-002-01-X
Pepsina A	< 0.5%	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Resp. Sens. 1 H334	No. CAS.: 9001-75-6 No. CE.: 232-629-3 No. de Index.: 647-008-00-6
2-cloroacetamida	0.01% - 0.1%	Repr. 2 H361 (f), Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317 [Skin Sens. 1 H317: C ≥ 0,1 %]	No. CAS.: 79-07-2 No. CE.: 201-174-2 No. de Index.: 616-036-00-0

Para o texto completo sobre as frases mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

Impurezas perigosas Não conhecidas.

SEÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado. Consultar um médico em casos graves.
contato com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
contato com os olhos	Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Ingestão	Enxaguar a boca. Consultar um médico em casos graves.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários Não conhecidas.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção inadequados	Nenhum(a).
5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original para além de compostos tóxicos e/ou irritantes não identificados.
5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio	Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual. Use roupa de proteção.
Métodos específicos	Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de proteção individual. Varrer para evitar o perigo de escorregar. Evitar o contato com a pele e os olhos.
Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento de proteção individual. Varrer para evitar o perigo de escorregar.

6.2. Precauções a nível ambiental Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação (Garrafa de plástico de HDPE).

6.4. Remissão para outras seções Ver seções 8 e 13.

SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento pessoal de proteção. Evitar o contato com a pele e os olhos.
7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	Armazenar no recipiente original. Classe de armazenagem 10-13.
7.3. Utilizações finais específicas	Não existe informação disponível.

SEÇÃO 8: Controle da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limite(s) de exposição Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Ácido hidrocloreídrico (CAS 7647-01-0)	
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - STELs	10 ppm STEL 15 mg/m3 STEL
EU - Occupational Exposure (2000/39/EC) - First List of Indicative Occupational Exposure Limit Values - TWAs	5 ppm TWA 8 mg/m3 TWA
Portugal - Occupational Exposure Limits - Carcinogens	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen
Portugal - Occupational Exposure Limits - Ceilings	2 ppm Ceiling [VLE-CM]
Portugal - Occupational Exposure Limits - STELs (VLE-CDs)	10 ppm STEL [VLE-CD] (indicative limit value) 15 mg/m3 STEL [VLE-CD] (indicative limit value)
Portugal - Occupational Exposure Limits - TWAs (VLE-MPs)	5 ppm TWA [VLE-MP] (indicative limit value) 8 mg/m3 TWA [VLE-MP] (indicative limit value)

8.2. Controle da exposição

Controles técnicos adequados Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Proteção individual

Proteção respiratória No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Proteção das mãos Luvas feitas de Nitril. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Regulamento (CE) n. o 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela. Pausa a través do tempo: > 4 h. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contato).

Proteção dos olhos Óculos de proteção com um lado protetor de acordo com EN 166.

Proteção do corpo e da pele Roupa com mangas compridas.

Perigos térmicos Não requer precauções especiais.

Controle da exposição ambiental Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Nenhum(a).
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não determinado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial / intervalo:	Não determinado.
Inflamabilidade:	Não determinado.
Limite superior e inferior de explosividade:	Não determinado.
Ponto de inflamação:	Não determinado.
Temperatura de autoignição:	Não determinado.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
pH:	1
Viscosidade cinemática:	Não determinado.
Solubilidade:	completamente miscível (Água)
Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico):	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinado.
Densidade e/ou densidade relativa:	1.0
Densidade relativa do vapor:	Não determinado.
Características das partículas:	Não aplicável.

9.2. Outras informações

9.2.1 Informações relativas às classes de perigo físico	Não existe informação disponível.
9.2.2 Outras características de segurança	Não existe informação disponível.

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. reatividade	Não existe informação disponível.
10.2. Estabilidade química	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
10.3. Possibilidade de reações perigosas	Não existe informação disponível.
10.4. Condições a evitar	Não exigido.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum(a).
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Nenhum, se usado normalmente.

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. Água desionizada (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Ácido hidrocloreídrico (CAS 7647-01-0) Dermal LD50 Rabbit > 5010 mg/kg (JAPAN_GHS) Inhalation LC50 Rat = 1.68 mg/L 1 h(JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat 238 - 277 mg/kg (JAPAN_GHS) 2-cloroacetamida (CAS 79-07-2) Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA_API) Oral LD50 Rat = 138 mg/kg (NLM_CIP)
Corrosão/irritação cutânea	Corrosivo.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Corrosivo.
Sensibilizantes respiratórios	Com pessoas susceptíveis pode causar sensibilização por contato com a pele.
Carcinogenicidade	Dados não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	Dados não disponíveis.
Toxicidade reprodutiva	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Dados não disponíveis.
Perigo de aspiração	Dados não disponíveis.
Experiência humana	Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Informações sobre vias de exposição prováveis	dermal
Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas	Pode provocar irritação ocular/dérmica.
Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Dados não disponíveis.
Outras informações	O produto não contém substâncias que, a essa dada concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

SEÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. Devem alterar o pH das águas.
2-cloroacetamida (CAS 79-07-2)	
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation	The ingredient has not been tested.
EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation	The ingredient has not been tested.
12.2. Persistência e degradabilidade	Dados não disponíveis.
12.3. Potencial de bioacumulação	Dados não disponíveis.
12.4. Mobilidade no solo	Dados não disponíveis.
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	Esta preparação não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT).
12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Não existe informação disponível.
12.7. Outros efeitos adversos	Não existe informação disponível.

SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado	Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.
Embalagens contaminadas	Eliminar como produto Não utilizado.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU ou número de ID	UN 3264
14.2. Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Ácido hidrocloreídrico)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte	8

14.4. Grupo de embalagem	III
14.5. Perigos para o ambiente	Poluente marinho: Não.
14.6. Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.

Regulamentos-tipo da ONU

ADR/RID	<p>UN 3264. Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Ácido hidroclorídrico). Classe 8. Grupo de embalamento III. Rótulos ADR/RID 8. Código do classificação C1. Número de identificação de perigo 80. Quantidade limitada 5 L. Quantidade de exceção E1. Categoria de transporte 3. Código de restrição de utilização do túnel (E).</p>
IMDG	<p>UN 3264. Designação oficial de transporte da ONU: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid). Classe 8. Grupo de embalamento III. Rótulos IMDG 8. Quantidade limitada 5 L. Quantidade de exceção E1. EMS F-A, S-B. Poluente marinho: Não.</p>
IATA	<p>UN 3264. Designação oficial de transporte da ONU: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid). Classe 8. Grupo de embalamento III. Rótulos IATA 8. Instruções de embalagem (avião de passageiros): 852 (5 L). Instrução de embalagem (LQ): Y841 (1 L). Instruções de embalagem (avião carga): 856 (60 L).</p>
Navegação interior ADN	<p>UN 3264. Designação oficial de transporte da ONU: LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (Ácido hidroclorídrico). Classe 8. Grupo de embalamento III. Rótulos ADN 8. Código do classificação C1. Quantidade limitada 5 L. Quantidade de exceção E1.</p>
Outras informações	Nenhum(a).

SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Informação sobre regulamentação

O produto é classificado e rotulado de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Ácido hidrocloreídrico (CAS 7647-01-0)	
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals (Commission Directive 2012/16/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: April 30, 2024 Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	999 g/kg 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 2 (listed under EC Number 231-595-7)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	Member States shall assess, where relevant for the particular product, those uses or exposure scenarios and those risks to human populations and to environmental compartments that have not been representatively addressed in the Union level risk assessment. Member States shall ensure that authorisations of products for non-professional use are subject to the packaging being designed to minimize user exposure, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks for human health can be reduced to acceptable levels by other means (listed under EC Number 231-595-7)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75. (U, 5)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-595-7])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present (listed under HS Code: 2806.10)
Pepsina A (CAS 9001-75-6)	
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
2-cloroacetamida (CAS 79-07-2)	
TEDX (The Endocrine Disruption Exchange) - Potential Endocrine Disruptors	Present
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex II - Prohibited Substances	Prohibited
EU - Biocides (2007/565/EC) - Substances and Product-Types Not to Be Included in Annexes I, IA and IB to Directive 98/8/EC	Product type: 7 Product type: 9 Product type: 10 Product type: 11 Product type: 3 Product type: 13 Product type: 6

EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

15.2. Avaliação da segurança química Não exigido.

SEÇÃO 16: Outras informações

Observação revista seções das folhas de dados de segurança que foram actualizadas: 2, 3, 9, 15.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança CLP: Classificação de acordo com Regulamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)

Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura. Fontes dos principais dados utilizados na elaboração da ficha: IUCLID; Toxnet

Procedimento de classificação Método de cálculo.

Texto integral das frases referidas nos pontos 2 e 3
H290: Pode ser corrosivo para os metais.
H301: Tóxico por ingestão.
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315: Provoca irritação cutânea.
H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H319: Provoca irritação ocular grave.
H334: Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H361f: Suspeito de afetar a fertilidade.

Renúncia A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.