

Cleaning solution Pepsin / HCl

BAGIAN 1: Identitas Bahan dan Perusahaan**1.1 Pengidentifikasi produk**

Nama Produk	Cleaning solution Pepsin / HCl
Synonim	Electrode cleaner (9891)
Code Produksi	52118030, 30045061, 51350100

1.2 Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran yang diidentifikasi dan penggunaan yang disarankan terhadap

Penggunaan Bahan / Campuran	Bahan Kimia Laboratorium
------------------------------------	--------------------------

1.3 Rincian penyuplai lembar data keselamatan

Identifikasi perusahaan/pembuat	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
--	---

1.4 Nomor telepon darurat	(24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463
----------------------------------	---

Tanggal Dikeluarkan	05.03.2018
----------------------------	------------

Versi	GHS 2
--------------	-------

BAGIAN 2: Identifikasi bahaya**2.1 Klasifikasi bahan atau campuran**

Klasifikasi berdasarkan Peraturan (UE) No. 1272/2008	Kerusakan/gangguan kulit, Kategori 1, H314
---	--

Informasi tambahan dapat diperoleh dari	Untuk teks penuh frasa yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.
--	--

2.2 Elemen label



Kata Sinyal

Bahaya

Pernyataan Berbahaya

H314: Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang serius.

Pernyataan Hati-hati

P280: Gunakan pakaian/ sarung tangan pelindung / pelindung mata/ muka.
P301+P330+P331: JIKA TERTELAN: Berkumurlah. JANGAN memancing muntah.
P303+P361+P353: JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Buka segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air.
P305+P351+P338: JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah melakukannya. Lanjutkan membilas.

Saran tambahan

EUH208: Mengandung Pepsin A. Dapat menimbulkan reaksi alergi.

Pengenalan produk

Asam hidroklorik, No-CAS 7647-01-0, No-EC 231-595-7
Pepsin A, No-CAS 9001-75-6, No-EC 232-629-3

2.3 Bahaya lain

Tidak ada yang diketahui.

BAGIAN 3: Komposisi Bahan

3.2 Campuran

larutan

Komponen		Klasifikasi CLP	Pengidentifikasi produk
Air yang diionisasi	95% - 99%		No-CAS: 7732-18-5 No-EC: 231-791-2
Asam hidroklorik	0.1% - 0.5%	Skin Corr. 1B H314, STOT SE 3 H335 [CSk1B: $C \geq 25\%$ CSk2: $10\% \leq C < 25\%$ CEy2: $10\% \leq C < 25\%$ SSEIn3: $C \geq 10\%$]	No-CAS: 7647-01-0 No-EC: 231-595-7 No-Indeks: 017-002-01-X
Pepsin 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-EC: 232-629-3 No-Indeks: 647-008-00-6

Untuk teks penuh frasa yang tercantum dalam Bagian ini, lihat Bagian 16.

Benda asing berbahaya

Tidak ada yang diketahui.

BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

4.1 Penjelasan mengenai tindakan pertolongan pertama

Terhirup	Pindahkan ke tempat berudara segar jika tidak sengaja menghirup uap atau produk yang terurai. Periksakan ke dokter untuk kasus yang parah.
Kena kulit	Segera bersihkan dengan sabun dan banyak air, lepaskan pakaian dan sepatu yang tercemar. Jika iritasi kulit berlanjut, panggil dokter.
Kena mata	Bilas baik-baik dengan banyak air, juga di bawah kelopak mata. Jika iritasi mata berlanjut, periksakan ke dokter spesialis.
Tertelan	Bilas mulut. Periksakan ke dokter untuk kasus yang parah.

4.2 Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda	Jika merasa tidak sehat, dapatkan nasihat medis (tunjukkan label jika mungkin).
---	---

4.3 Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan	Tidak ada yang diketahui.
--	---------------------------

BAGIAN 5: Tindakan Penanggulangan Kebakaran

5.1 Media pemadaman api

Media pemadam yang sesuai	Gunakan semprotan air, busa tahan alkohol, zat kimia kering atau karbon dioksida.
Media pemadam yang tidak boleh digunakan karena alasan keselamatan	Tidak ada.

5.2 Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran	Gunakan tindakan pemadaman kebakaran yang sesuai untuk situasi lokal dan lingkungan sekeliling. Kumpulkan air bekas pemadam kebakaran yang tercemar secara terpisah. Air ini tidak boleh dibuang ke saluran pembuangan. Produk-produk dekomposisi berbahaya terbentuk dalam kondisi api.
---	--

5.3 Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran	Prosedur standar untuk memadamkan kebakaran oleh bahan kimia. Jika terjadi kebakaran, pakai alat bantu pernapasan SCBA. Kenakan pakaian pelindung.
Metode spesifik	Semprotan air dapat digunakan untuk mendinginkan kontener.

BAGIAN 6: Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

Saran bagi bukan petugas darurat	Pastikan ventilasi memadai. Gunakan alat pelindung diri. Sapulah untuk mencegah bahaya tergelincir. Jangan sampai kena kulit dan mata.
Saran bagi responden darurat	Tangani sesuai dengan praktik kebersihan dan keselamatan industri yang baik. Gunakan alat pelindung diri. Sapulah untuk mencegah bahaya tergelincir.
6.2 Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan	Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.
6.3 Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan	Serap dengan bahan penyerap yang kering. Simpan dalam wadah yang sesuai dan tertutup untuk dibuang.
6.4 Rujukan ke bagian lainnya	Lihat bab 8 dan 13.

BAGIAN 7: Penyimpanan dan Penanganan Bahan

7.1 Kehati-hatian dalam menangani secara aman	Pakai alat pelindung diri (APD). Jangan sampai kena kulit dan mata.
7.2 Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas	Simpan dalam wadah asal. Kelas penyimpanan 10-13.
7.3 Penggunaan akhir khusus	Tidak tersedia informasi.

BAGIAN 8: Pengendalian pemajanan dan perlindungan diri

8.1 Parameter pengendalian

Batas pendedahan	Tidak tersedia data mengenai produk itu sendiri.
-------------------------	--

Asam hidroklorik (CAS 7647-01-0)	
Indonesia - Occupational Exposure Limits - Ministry of Manpower and Transmigration - Carcinogens	A4 - not classifiable as a human carcinogen
Indonesia - Occupational Exposure Limits - Ministry of Manpower and Transmigration - Ceilings (KTDs)	2 ppm Ceiling

8.2 Pengendalian pendedahan

Kontrol mesin yang sesuai	Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian.
----------------------------------	--



Alat Pelindung Diri

Perlindungan pernapasan	Jika ventilasi tidak memadai, pakai alat bantu pernapasan yang sesuai.
Pelindung tangan	Sarung tangan (Karet nitril). Sarung tangan pelindung yang dipilih harus memenuhi spesifikasi Direktif EU 89/686/EEC dan turunannya EN 374 standar. Waktu terobosan: > 4 h. Perhatikan informasi yang diberikan oleh pembuat sehubungan dengan daya tembus dan waktu tembus, dan kondisi tempat kerja khusus (ketegangan mekanikal, lama waktu kontak).
Pelindung mata	Kacamata keselamatan dengan pelindung samping sesuai dengan EN166.
Pelindung kulit dan tubuh	pakaian berlengan panjang
Bahaya termal	Tidak ada tindakan pencegahan khusus yang diperlukan.
Kontrol eksposur lingkungan	Jangan menyiram ke dalam air permukaan atau sistem pembuangan air limbah.

BAGIAN 9: Sifat-sifat Fisika dan Kimia

9.1 Informasi tentang sifat fisik dan kimia

Penampilan	cair
Warna	tidak berwarna
Bau	Tidak ada.
Ambang Bau	Belum ditentukan.
pH:	1
Titik lebur/rentang:	Belum ditentukan.
Titik didih/rentang didih:	Belum ditentukan.
Titik nyala:	Belum ditentukan.
Laju Penguapan:	Belum ditentukan.
Derajat kemampuan untuk terbakar:	Belum ditentukan.
Batas ledakan:	Belum ditentukan.
Tekanan uap:	Belum ditentukan.
Densitas uap:	Belum ditentukan.
Berat jenis relatif:	Belum ditentukan.
Kelarutan dalam air:	tercampur sepenuhnya
Koefisien partisi (n-oktanol/air):	Belum ditentukan.
Suhu swa-sulut/suhu penyulutan otomatis:	Belum ditentukan.
Suhu penguraian:	Belum ditentukan.
Viskositas:	Belum ditentukan.
Risiko bahaya pembakaran/ledakan:	tidak berbahaya
Sifat oksidator:	Tidak ada

9.2 Informasi lain

BAGIAN 10: Reaktifitas dan Stabilitas

10.1 Reaktivitas	Tidak tersedia informasi.
10.2 Stabilitas kimia	Stabil pada kondisi penyimpanan yang disarankan.
10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya	Tidak tersedia informasi.
10.4 Kondisi yang harus dihindari	Tidak diperlukan.
10.5 Bahan non-kompatibel	Tidak ada.
10.6 Produk berbahaya hasil peruraian	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

BAGIAN 11: Informasi Toksikologi**11.1 Informasi tentang efek toksikologis**

Toksisitas akut	Tidak tersedia data mengenai produk itu sendiri. Air yang diionisasi (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Asam hidroklorik (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)
Kerusakan/gangguan kulit	Korosif
Gangguan mata/kerusakan mata serius	Korosif
Sensitiser pernafasan/kulit	Dapat menyebabkan sensitisasi pada orang yang rentan jika kena kulit.
Karsinogenisitas	Data tidak tersedia.
Mutagenitas sel germinal	Data tidak tersedia.
Keracunan yang membiakkan	Data tidak tersedia.
Toksisitas sistemik organ target khusus (paparan tunggal)	Data tidak tersedia.
Toksisitas sistemik organ target khusus (paparan berulang)	Data tidak tersedia.
Bahaya penghirupan	Data tidak tersedia.

Pengalaman pada manusia	Data tidak tersedia.
Informasi tentang rute paparan yang mungkin	Kulit
Gejala terkait dengan karakteristik fisika, kimia dan toksikologi	Dapat menyebabkan iritasi mata/kulit.
Informasi lain	Produk ini tidak mengandung bahan yang pada konsentrasinya di sini, dianggap berbahaya bagi kesehatan.

BAGIAN 12: Informasi Ekologi

12.1 Toksisitas	Tidak tersedia data mengenai produk itu sendiri. Dapat mengubah pH air.
12.2 Kegigihan/tingkat-penguraian	Data tidak tersedia.
12.3 Potensi penumpukan biologis	Data tidak tersedia.
12.4 Mobilitas di dalam tanah	Data tidak tersedia.
12.5 Hasil dari asesmen PBT dan vPvB	Preparasi ini tidak mengandung bahan yang dianggap persisten, berakumulasi secara biologis dan beracun (PBT).
12.6 Dampak merugikan lainnya	Tidak tersedia informasi.

BAGIAN 13: Pembuangan limbah

13.1 Metode penanganan limbah

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan	Buang sesuai dengan peraturan lokal.
Kemasan yang telah tercemar	Buang sebagai produk yang tidak digunakan.

BAGIAN 14: Informasi pengangkutan

ADR/RID	UN 3264. Nama pengiriman yang benar: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Asam hidroklorik). Kelas 8. Kelompok pengemasan III. Label ADR/RID 8. Kode klasifikasi C1. HI No. 80. Jumlah terbatas 5 L. Kuantitas dikecualikan E1. Kode pembatasan terowongan E
IMDG	UN 3264. Nama pengiriman yang benar: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric acid). Kelas 8. Kelompok pengemasan III. Label-IMDG 8. Jumlah terbatas 5 L. Kuantitas dikecualikan E1. EmS F-A, S-B. Bahan pencemar laut: Tidak.
IATA	UN 3264. Nama pengiriman yang benar: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid). Kelas 8. Kelompok pengemasan III. Label-IATA 8. Petunjuk pengemasan (pesawat penumpang) 852 (5 L). Instruksi kemasan (LQ) Y841 (1 L). Petunjuk pengemasan (pesawat kargo) 856 (60 L).
Pelayaran pedalaman ADN	UN 3264. Nama pengiriman yang benar: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Asam hidroklorik). Kelas 8. Kelompok pengemasan III. Label ADN 8. Kode klasifikasi C1. Jumlah terbatas 5 L. Kuantitas dikecualikan E1.
Informasi lebih lanjut	Tidak ada.

BAGIAN 15: Peraturan Perundang - undangan

15.1 Regulasi/ legislasi keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk bahan atau campuran

15. Peraturan Perundang - undangan	Produk ini diklasifikasikan dan dilabel sesuai dengan Peraturan (UE) No. 1272/2008.
---	---

Asam hidroklorik (CAS 7647-01-0)

UN (United Nations) - Convention on Illicit Traffic in Narcotics & Psychotropics - Table II Substances	Present
--	---------

15.2 Asesmen Keselamatan Kimia

Tidak diperlukan.

BAGIAN 16: Informasi lain

Catatan revisi

Bagian lembar data keselamatan yang telah diperbarui: 1-16.

Kunci atau legenda untuk singkatan dan akronim

CLP: Klasifikasi berdasarkan Peraturan (UE) No. 1272/2008 (GHS)

Referensi literatur utama dan sumber data

Informasi dari buku referensi dan literatur.

Prosedur klasifikasi

Metode kalkulasi.

Teks dari kalimat-kalimat yang diacu dalam judul 2 dan 3

H314: Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang serius.

H315: Menyebabkan gangguan pada kulit.

H319: Menyebabkan gangguan mata berat.

H334: Dapat menyebabkan gejala alergi atau asma atau sulit bernapas bila terhirup.

H335: Dapat menyebabkan gangguan alat pernapasan.

Penolakan (disclaimer)

Informasi yang diberikan dalam Lembar Data Keselamatan ini benar menurut pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal penerbitan. Informasi yang diberikan dimaksudkan hanya sebagai pedoman untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pembebasan yang aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi mutu. Informasi hanya menyangkut bahan spesifik yang

