

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Tanggal Dikeluarkan / Tanggal Revisi 06-Jul-2016 Versi 1

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006

BAGIAN 1: IDENTIFIKASI ZAT/CAMPURAN DAN PERUSAHAAN/USAHA

1.1. Pengidentifikasi produk

Kode Produk 5390

Nomor SDS: D14467_SDS_Ammonia (5390) R1, R3 _ID
Nama Produk Enzytec fluid Ammonia R1, R3

1.2. Penggunaan zat atau campuran yang diidentifikasi relevan dan penggunaan yang tidak dianjurkan

Penggunaan yang DianjurkanBahan kimia laboratorium.Penggunaan yang dilarangTidak tersedia informasi

1.3. Detail pemasok lembar data keselamatan

Perusahaan Thermo Fisher Scientific Oy

Analyzers & Automation Clinical Diagnostics Ratastie 2, P.O. Box 100 FI-01621 Vantaa, Finland

Nomor telepon +358 10 329200

Alamat email system.support.fi@thermofisher.com

1.4. Nomor telepon darurat

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

BAGIAN 2: IDENTIFIKASI BAHAYA

2.1. Klasifikasi zat atau campuran

Klasifikasi GHS

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

2.2. Elemen label

EUH210 - Lembar data keselamatan tersedia berdasarkan permintaan

2.3. Bahaya lainnya

Tidak ada informasi yang tersedia

BAGIAN 3: KOMPOSISI/INFORMASI BAHAN BAKU

Komponen	Persen berat	Klasifikasi GHS
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	1 - <2 %	Skin Irrit. 2 (H315)
(CAS #: 77-86-1)		Eye Irrit. 2 (H319)
		STOT SE 3 (H335)
Natrium azida	< 0.1 %	Acute Tox. 2 (H300)
(CAS #: 26628-22-8)		Aquatic Acute 1 (H400)
		Aquatic Chronic 1 (H410)
		(EUH032)

Tulisan lengkap Laporan Bahaya: baca Pasal 16

BAGIAN 4: TINDAKAN PERTOLONGAN PERTAMA

4.1. Deskripsi tindakan pertolongan pertama

Saran umum

Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.

Penghirupan

Pindahkan ke tempat berudara segar. Jika tidak bernapas, berikan pernapasan buatan. Periksakan ke dokter.

Kontak Kulit

Segera cuci dengan sabun dan air yang banyak sambil melepas semua pakaian dan sepatu yang terkontaminasi.

Kontak Mata

Bilas baik-baik dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit dan periksakan ke dokter.

Penelanan

Bersihkan mulut dengan air dan setelah itu minum air yang banyak.

4.2. Gejala dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Tidak ada informasi yang tersedia.

4.3. Indikasi pertolongan medis segera dan perawatan khusus yang diperlukan

Rawat sesuai gejalanya.

BAGIAN 5: TINDAKAN PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1. Media pemadaman

Media Pemadaman yang Sesuai

Lakukan tindakan pemadaman yang sesuai dengan kondisi setempat dan lingkungan sekeliling. Semprotan air. Busa tahan-alkohol. Bahan kimia kering. Karbon dioksida (CO2).

Media pemadaman yang tidak boleh digunakan karena alasan keamanan

Tidak ada informasi yang tersedia.

5.2. Bahaya khusus yang timbul dari zat atau campuran ini

Penguraian termal dapat menyebabkan terbebasnya gas dan uap yang mengiritasi.

Produk-produk pembakaran berbahaya

Tidak satu pun dalam kondisi penggunaan normal.

5.3. Saran bagi petugas pemadam kebakaran

Seperti dalam kebakaran lainnya, kenakan alat bantu pernapasan mandiri berdasarkan kebutuhan tekanan, (yang disetujui atau setara disetujui oleh) MSHA/NIOSH dan perlengkapan pelindung lengkap.

BAGIAN 6: TINDAKAN TERHADAP PELEPASAN TAK SENGAJA

6.1. Tindakan pencegahan pribadi, alat pelindung dan prosedur darurat

Gunakan alat pelindung diri. Pastikan ventilasi mencukupi.

6.2. Tindakan pencegahan dampak lingkungan

Cegah kebocoran atau tumpahan lebih lanjut jika aman dilakukan. Cegah masuk ke saluran air, saluran air kotor, ruang bawah tanah atau area tertutup.

6.3. Metode dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Serap dengan bahan penyerap yang lembam.

6.4. Rujukan ke bagian lain

Mengacu pada langkah-langkah perlindungan yang tercantum dalam Pasal 8 dan 13.

BAGIAN 7: PENANGANAN DAN PENYIMPANAN

7.1. Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Pastikan ventilasi mencukupi. Hindari kontak dengan kulit dan mata.

7.2. Kondisi penyimpanan aman, termasuk segala ketaksesuaian

Simpan kontainer dalam kondisi tertutup rapat di tempat yang kering dan berventilasi baik.

7.3. Penggunaan akhir yang spesifik

Penggunaan dalam laboratorium

BAGIAN 8: PENGENDALIAN PAPARAN/PERLINDUNGAN DIRI

8.1. Parameter pengendalian Komponen Batas Paparan

Komponen	Finlandia	Uni Eropa	Inggris	Jerman
Natrium azida	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 tunteina	Skin	Skin	MAK 0.2 mg/m³ (inhalable)
	STEL: 0.3 mg/m ³ 15	TWA 0.1 mg/m ³	TWA 0.1 mg/m ³	
	minuutteina	STEL 0.3 mg/m ³	STEL 0.3 mg/m ³	
	lho			

Komponen	Swedia	Norwegia	Denmark	Prancis
Natrium azida	STV: 0.3 mg/m ³ 15 minuter	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.1 mg/m³ (8
	LLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar.	STEL: 0.1 mg/m ³ 15	Hud	heures). restrictive limit
	Hud	minutter.		STEL / VLCT: 0.3 mg/m ³ .
				restrictive limit
				Peau

8.2. Pengendalian paparan

Tindakan rekayasa untuk mengurangi pajanan (paparan)

Pastikan ventilasi yang cukup, khususnya di area tertutup.

Alat pelindung diri

Perlindungan Mata Kacamata-pengaman berpelindung-samping (Standar Eropa - EN 166)

Perlindungan Tangan Sarung tangan pelindung

Bahan sarung tangan	Waktu terobosan	Ketebalan sarung tangan	Standar UE	Sarung tangan komentar
Sarung tangan sekali pakai	Lihat produsen rekomendasi	-	EN 374	(persyaratan minimum)

Periksa sarung tangan sebelum digunakan. Silakan amati instuctions mengenai permeabilitas dan waktu terobosan, yang disediakan oleh pemasok sarung tangan. (Lihat produsen / pemasok untuk inormation.) Pastikan sarung tangan yang cocok untuk tugas: kompatibilitas kimia, ketangkasan, kondisi operasional, kerentanan pengguna, misalnya efek sensitisasi. Juga mempertimbangkan kondisi lokal yang spesifik di bawah produk digunakan: Bahaya pemotongan, baret. Hapus sarung tangan hati-hati menghindari contamonation kulit.

Perlindungan kulit dan tubuh

pakaian berlengan panjang

Perlindungan Pernapasan Bila pekerja menghadapi konsentrasi di atas batas paparan, mereka harus menggunakan respirator tersertifikasi yang tepat.

Untuk melindungi pemakainya, alat pelindung pernapasan harus fit benar dan digunakan dan dipelihara dengan baik **Skala kecil / penggunaan Laboratorium**

Gunakan NIOSH / MSHA atau Standar Eropa EN 149: 2001 disetujui respirator jika batas paparan terlampaui atau jika iritasi atau gelala lain yang dialami.

Ketika RPE digunakan sepotong wajah Fit Tes harus dilakukan

Tindakan higienis

Tangani sesuai praktik higiene dan keselamatan yang baik.

Pengendalian paparan lingkungan

Tidak ada informasi yang tersedia.

BAGIAN 9: SIFAT FISIKA DAN KIMIA

9.1. Informasi sifat fisika dan kimia dasar

LEMBAR DATA KESELAMATAN

(Udara = 1.0)

Enzytec fluid Ammonia R1, R3

Tanggal Revisi 06-Jul-2016

Penampakan Tidak ada informasi yang tersedia

Kondisi Fisik Cairan

Bau Tidak ada informasi yang tersedia

Ambang Bau Data tidak tersedia pH Data tidak tersedia Titik lebur/rentang Data tidak tersedia Titik Lunak Data tidak tersedia Rentang/titik didih Data tidak tersedia

Titik Nyala Data tidak tersedia Metoda - Tidak ada informasi yang tersedia

Tingkat Penguapan Data tidak tersedia

Mudah terbakar (padat, gas) Tidak ada informasi yang tersedia

Batas ledakan Data tidak tersedia

Tekanan UapData tidak tersediaKerapatan UapData tidak tersediaBerat jenis / KerapatanData tidak tersedia

Kerapatan Curah Data tidak tersedia

Kelarutan Air
Tidak ada informasi yang tersedia
Kelarutan dalam pelarut lainnya
Tidak ada informasi yang tersedia

Koefisien Partisi (n-oktanol/air):

Suhu Penyulutan OtomatisData tidak tersediaSuhu dekomposisiData tidak tersediaKekentalanData tidak tersedia

Sifat peledak Tidak ada informasi yang tersedia Sifat oksidator Tidak ada informasi yang tersedia

9.2. Informasi lainnya

Data tidak tersedia

BAGIAN 10: STABILITAS DAN KEREAKTIFAN

10.1. Reaktivitas

Data tidak tersedia

10.2. Stabilitas kimia

Stabil dalam kondisi normal

10.3. Kemungkinan reaksi yang berbahaya

Tidak ada informasi yang tersedia.

10.4. Kondisi yang harus dihindari

Tak satu pun diketahui.

10.5. Bahan yang tidak kompatibel

Logam berat.

10.6. Produk dekomposisi yang berbahaya

Tidak satu pun dalam kondisi penggunaan normal.

BAGIAN 11: INFORMASI TOKSIKOLOGIS

11.1. Informasi efek toksikologis

Informasi Produk

Informasi toksisitas akut untuk produk ini tidak tersedia

(a) toksisitas akut;

OralBerdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhiDermalBerdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

LEMBAR DATA KESELAMATAN

Enzytec fluid Ammonia R1, R3

Tanggal Revisi 06-Jul-2016

Penghirupan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi

Komponen Oral LD50		Dermal LD50	LC50 Inhalasi	
	Tris (hydroxymethyl) aminomethane	LD50 = 5900 mg/kg (Rat)		
ſ	Natrium azida LD50 = 27 mg/kg (Rat)		-	

(b) korosi kulit / iritasi;

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

(c) serius kerusakan mata / iritasi;

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

(d) pernapasan atau kulit sensitisasi;

Pernapasan

Data tidak tersedia.

Kulit

Data tidak tersedia.

(e) Mutagenitas sel germinal;

Data tidak tersedia

(f) karsinogenisitas;

Data tidak tersedia

Dalam produk ini tidak diketahui ada bahan kimia yang karsinogenik

(g) toksisitas reproduksi;

Data tidak tersedia.

(h) paparan STOT-tunggal;

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak terpenuhi.

(i) paparan STOT-ulang;

Data tidak tersedia.

Organ Target

Tidak ada informasi yang tersedia.

(j) bahaya aspirasi;

Data tidak tersedia.

Gejala / dan efek terpenting, baik akut maupun tertunda

Tidak ada informasi yang tersedia

BAGIAN 12: INFORMASI EKOLOGIS

12.1. Toksisitas

Komponen	Ikan Air Tawar	Kutu Air	Ganggang Air Tawar	Mikrotok
Natrium azida	LC50: = 5.46 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 0.7 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.8 mg/L, 96h (Oncorhynchus mykiss)			

12.2. Persistensi dan keteruraian

Tidak ada informasi yang tersedia

12.3. Potensi bioakumulatif

Tidak ada informasi yang tersedia

12.4. Mobilitas di tanah

Tidak ada informasi yang tersedia

12.5. Hasil penilaian PBT dan vPvB

Tidak ada data yang tersedia untuk penilaian.

12.6. Efek merugikan lainnya

Tak satu pun diketahui

BAGIAN 13: PERTIMBANGAN PEMBUANGAN

13.1. Metode pengolahan limbah

Limbah dari residu/produk yang tidak digunakan

Buang sesuai dengan peraturan lokal.

Kemasan Terkontaminasi

Buang sesuai dengan peraturan lokal.

BAGIAN 14: INFORMASI TRANSPORTASI

	IMDG/IMO	ADR	IATA
	Tidak teregulasi	Tidak teregulasi	Tidak teregulasi
14.1. Nomor UN	-	-	-
14.2. Nama pengiriman yang	-	-	-
layak UN			
14.3. Kelas bahaya transportasi	-	-	-
14.4. Kelompok kemasan	-	-	-

14.5. Bahaya lingkungan

Tidak ada bahaya diidentifikasi

14.6. Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna

Tidak ada tindakan pencegahan khusus diperlukan

BAGIAN 15: INFORMASI TERKAIT PERATURAN

Lembar data keselamatan ini taat pada persyaratan Peraturan (UE) No. 1907/2006

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik untuk zat atau campuran ini

Inventarisasi Internasional X = listed

IIIVOIItarioadi iiitariiad	III VOITALI IOADI III TOITIADIOITAI 7. – IIOADA										
Komponen	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Tris (hydroxymethyl) aminomethane	201-064-4	-		Х	Х	-	X	Х	Х	Х	Х
Natrium azida	247-852-1	-		Х	Х	-	Х	Х	Χ	Χ	Х

Peraturan Nasional

Komponen	Germany - Water Classification (VwVwS)	Germany - TA-Luft Class
Tris (hydroxymethyl)	WGK 2	
aminomethane		

Natrium azida	WGK 2	

15.2. Penilaian keselamatan bahan kimia

Sebuah Asesmen Keselamatan Kimia / Laporan (CSA / CSR) belum dilakukan

BAGIAN 16: INFORMASI LAINNYA

Teks lengkap Pernyataan H yang dirujuk pada bagian 2 dan 3

H300 - Fatal jika tertelan

H315 - Menvebabkan iritasi kulit

H319 - Menyebabkan iritasi serius pada mata

H335 - Bisa menyebabkan iritasi pernapasan

H400 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik

H410 - Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek yang berlangsung lama

EUH032 - Kontak dengan asam akan melepaskan gas sangat toksik

Keterangan

CAS - Chemical Abstracts Service Inventarisasi DSL/NDSL - Daftar Zat Domestik/Daftar Zat Non-Domestik Kanada

EINECS/ELINCS - Inventaris Eropa untuk Zat Kimia Komersial / Daftar

Uni Eropa untuk Zat Kimia Resmi

PICCS - Inventarisasi Bahan Kimia dan Zat Kimia Filipina

IECSC - Inventaris Cina untuk Zat Kimia yang Ada

KECL - Zat Kimia yang Sudah Ada dan Dievaluasi di Korea Selatan

WEL - Batas Paparan Tempat Kerja

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DNEL - Hasil reaksi Tingkat Tak ada Dampak

RPE - Peralatan Perlindungan Alat Pernapasan

LD50 - Konsentrasi Mematikan 50% NOEC - No Observed Effect Concentration

PBT - Persisten, Bioakumulatif, Beracun

ADR - European Agreement Concerning the International Carriage of

Dangerous Goods by Road

IMO/IMDG - Organisasi Maritim Internasional/Kode Barang Berbahaya

Maritim Internasional

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

BCF - Faktor Biokonsentrasi (BCF)

TSCA - UU Pengendalian Zat Toksik Amerika Serikat Bagian 8(b)

ENCS - Zat Kimia yang Ada di Jepang dan Zat Kimia Baru AICS - Inventarisasi Zat Kimia Australia

NZIoC - Inventarisasi Bahan Kimia Selandia Baru

TWA - Rata-Rata Waktu Tertimbang

IARC - Badan Internasional untuk Penelitian Kanker

PNEC - Konsentrasi Tanpa Dampak yang Diperkirakan

LD50 - Dosis Mematikan 50%

EC50 - Konsentrasi Efektif 50%

POW - Partition coefficient Octanol:Water

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

ICAO/IATA - Organisasi Penerbangan Sipil Internasional/Asosiasi

Pengangkutan Udara Internasional

MARPOL - Konvensi Internasional untuk Pencegahan Pencemaran dari

ATE - Acute Toxicity Estimate

VOC - Senyawa organik volatil

Referensi literatur utama dan sumber data

Lembar data keselamatan dari pemasok, Chemadvisor - LOLI, Merck Index, RTECS

Saran Pelatihan

Pelatihan kimia bahaya kesadaran, pelabelan menggabungkan, Lembar data keselamatan (SDS), Alat Pelindung Diri (APD) dan kebersihan.

Versi

06-Jul-2016 Tanggal Revisi

Alasan revisi Update untuk Format CLP.

Penafian

Informasi dalam Lembar Data Keselamatan Bahan ini adalah benar sejauh pengetahuan, informasi, dan keyakinan kami pada tanggal publikasinya. Informasi yang diberikan dirancang hanya sebagai panduan untuk penanganan, penggunaan, pemrosesan, penyimpanan, pengangkutan, pembuangan, dan pelepasan secara aman dan tidak boleh dianggap sebagai jaminan atau spesifikasi kualitas. Informasi ini hanya terkait dengan bahan spesifik yang ditetapkan dan mungkin tidak berlaku untuk bahan tersebut bila digunakan bersama bahan lain atau dalam proses apa pun, kecuali bila dinyatakan di sini