

Helaian Hadapan Kit SDS

ID Dokumen: OSR6134-75: versi 17
Tarikh Semakan (tahun/bulan/hari) 2025/08/22
Tarikh Semakan Terakhir (tahun/bulan/hari) 2025/06/13

Maklumat Produk

Nama Produk	Urea Nitrogen OSR6134, OSR6234, OSR6634 Urea Nitrogen (BUN) STAT OSR6141
Nombor Bahagian	OSR6134, OSR6141, OSR6234, OSR6634

Komponen

Perihal	Urea Nitrogen R1 OSR6134, OSR6234, OSR6634 Urea Nitrogen (BUN) STAT R1 OSR6141 Urea Nitrogen R2 OSR6134, OSR6234, OSR6634 Urea Nitrogen (BUN) STAT R2 OSR6141
----------------	--

Maklumat Pengangkutan

Pengangkutan produk ini tidak dikawal di bawah ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, ADR dan RID Eropah atau TDG Kanada.



HELAIAN DATA KESELAMATAN

ID Dokumen: OSR6134-75 versi 17
 Tarikh Semakan (tahun/bulan/hari) 2025/08/22
 Tarikh Semakan Terakhir (tahun/bulan/hari) 2025/06/13

Bahagian 1 Pengenalan Bahan/campuran dan Syarikat/pengurusan

1.1 Pengecam Produk

Nama Produk

Urea Nitrogen R1 OSR6134, OSR6234, OSR6634

Urea Nitrogen (BUN) STAT R1 OSR6141

Nombor Bahagian

Komponen P/N OSR6134, OSR6141, OSR6234, OSR6634

1.2 Penggunaan relevan untuk bahan atau campuran yang dikenal pasti dan penggunaan larangan dinasihatkan

Kegunaan product

Untuk Kegunaan Diagnostik In Vitro. Lihat sastra produk untuk butiran.

1.3 Butiran pembekal helaian data keselamatan

Pengilang

Beckman Coulter, Inc.
 250 S. Kraemer Blvd
 Brea, CA 92821, U.S.A.
 Tel: 800-854-3633

Pembekal

MALAYSIA
 Beckman Coulter Malaysia Sdn Bhd
 18, Jalan Tandang 51/205a, Pjs 51,
 46050 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
 Tel No.: 03-7772 8256

Beckman Coulter Ireland Inc.
 Lismeehan
 O'Callaghan's Mills
 Co. Clare
 Ireland
 Tel: 353 (0)65 6831100

alamat e-mel

SDSNT@beckman.com

Maklumat lanjut Hubungi:

Unit khidmat pelanggan, Beckman Coulter Ireland Inc.

Jabatan Perkhidmatan Teknikal Tel. +001-800-854-3633 (PST)

E-mel CC_Support.ie@beckman.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Nombor telefon (24J)

No Tel Kecemasan Chemtrec. U.S.A. 800-424-9300, Antarabangsa (001) 703-527-3887

Tel +353 (0) 65 683 1170; Jam 08:00 - 16:30 Isnin-Khamis, Jam 08:00 - 15:30 Jumaat (GMT) Tel + 001-800-223-0130 (PST)

Pengedar dan No Telefon Kecemasan.

Rujuk kepada senarai lampiran, ID Dokumen: [472050](#), untuk pengedar tempatan dan nombor telefon kecemasan.

Bahagian 2 Pengenalpastian Bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Perihal Produk Campuran
Tidak berwarna; Cecair; Tidak Berbau

Klasifikasi berdasarkan pada EC 1272/2008 (CLP/GHS)

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya oleh EC 1272/2008 (CLP / GHS)

Klasifikasi berdasarkan pada US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) dan UN GHS

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya bagi US-OSHA HCS 2012 dan UN GHS

2.2 Unsur Label

**Berdasarkan pada EC 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA dan UN GHS
Bahan Berbahaya**

jisim tindak balas: 5-chloro-2-metil-4-isothiazolin -3-one [EC# 247-500-7] dan
2-metil-4-isothiazolin-3-one [EC# 220-239-6](3:1)

Piktogram

Tiada

Perkataan Isyarat

Tiada

Pernyataan Bahaya

EUH208 Boleh menghasilkan reaksi alahan.

Pernyataan Berjaga-jaga

Pencegahan

Tiada

Tindak balas

Tiada

Storan

Tiada

Pelupusan

Tiada

2.3 Bahaya lain

Hasil penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan.

vPvB: Tidak berkenaan.

Produk ini mengandungi kepekatan azida di bawah tahap berbahaya di mana sentuhan berulang dengan plumbum dan kuprum yang biasa dijumpai di saluran paip boleh menyebabkan pembinaan sebatian kepekaan kejutan. Natrium azida membentuk sebatian letupan dengan logam berat.

Lihat Bahagian 11 Maklumat Toksikologi untuk maklumat kesihatan yang lebih terperinci.

Bahagian 3 Komposisi dan Maklumat mengenai Ramuan

3.2 Campuran

Bahan Berbahaya:		Klasifikasi Bahaya Bahan Tulen		
Nama Kimia	% by wt.	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota

Bahagian 3 Komposisi dan Maklumat mengenai Ramuan (Bersambung)

Natrium Azida CAS # 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Indeks # 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Jangka Panjang 1, H410 EUH032 Peranggaran Ketoksikan Akut (ATE) ATE Oral = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Jangka Panjang 1, H410	2, 8
jisim tindak balas: 5-chloro-2-metil-4-isothiazolin-3-one [EC# 247-500-7] dan 2-metil-4-isothiazolin-3-one [EC# 220-239-6](3:1) CAS # 55965-84-9 EINECS # Tidak Tersedia Indeks # 613-167-00-5	< 0.05	Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Jangka Panjang 1, H410 Faktor-M Akut = 100 Faktor-M Kronik = 100 Kakisan Kulit 1C, H314 Kerosakan Mata 1, H318 Ketoksikan Akut Dermis 2, H310 Ketoksikan Akut Oral 3, H301 Ketoksikan Akut Penyedutan 2, H330 Pemekaan Kulit 1A, H317 EUH071 Had Kepekatan khusus (SCL) Kerengsaan Kulit 2 H315 >= 0.06% - < 0.6% Kerosakan Mata 1 H318 >= 0.6% Kakisan Kulit 1C H314 >= 0.6% Kerengsaan Mata 2 H319 >= 0.06% - < 0.6% Pemekaan Kulit 1A H317 >= 0.0015% Peranggaran Ketoksikan Akut (ATE) ATE Dermal = 87.12 mg/kg ATE Penyedutan — Wap = 0.5 mg/L ATE Oral = 53 mg/kg	Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Jangka Panjang 1, H410 Kakisan Kulit 1C, H314 Kerosakan Mata 1, H318 Ketoksikan Akut Dermis 2, H310 Ketoksikan Akut Oral 3, H301 Ketoksikan Akut Penyedutan 2, H330 Pemekaan Kulit 1A, H317	15, 8

15 - Boleh menghasilkan reaksi alahan.

2 - Bahan dengan had pendedahan tempat kerja Komuniti

8 - Hadir pada kepekatan di bawah nilai pemisah.

Lihat seksyen 8 untuk had pendedahan Pekerjaan yang ada

Lihat Bahagian 15 untuk maklumat kawal selia tambahan

Lihat Bahagian 16 untuk perihalan kelas bahaya dan pernyataan bahaya

Bahagian 4 Langkah-langkah Pertolongan Cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan

Jika produk tersedut, alihkan individu yang terdedah ke udara segar. Jika individu tidak bernafas, mulakan pernafasan bantuan oleh personel terlatih dan dapatkan perhatian perubatan dengan segera.

Sentuhan Mata

Jika produk memasuki mata, bilas mata secara lembut dengan air sebagai langkah keselamatan.

Sentuhan Kulit

Dalam kes terkena kulit, bilas dengan air sebagai langkah keselamatan.

Bahagian 4 Langkah-langkah Pertolongan Cemas (Bersambung)

- Penghadaman** Jika produk tertelan, bilas mulut dengan air. Jika kerengsaan atau ketidakselesaan berlaku, dapatkan perhatian perubatan segera.
- 4.2 Kesan dan gejala yang paling penting, kedua-duanya akut dan tertangguh**
Produk ini mengandungi bahan sensitif di bawah had kepekatan, boleh menghasilkan tindak balas alergi pada sesetengah orang. Rujuk Seksyen 3.
- 4.3 Petunjuk bagi keperluan rawatan perubatan segera dan rawatan khas**
Tiada perhatian perubatan atau rawatan khusus diperlukan.

Bahagian 5 Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

- 5.1 Bahan Pemadam Api** Dalam kes kebakaran, gunakan karbon dioksida (CO₂), bahan kimia kering, semburan air atau buih.
Untuk kebakaran besar gunakan media pemadaman yang sesuai untuk kebakaran sekeliling.
- 5.2 Bahaya khas yang timbul daripada bahan atau campuran
Bahaya Kebakaran dan Letupan Khas**
Tiada bahaya khas dikenal pasti.
- Produk Pembakaran Berbahaya**
Tiada produk pembakaran yang mempunyai bahaya ketara dijangkakan daripada produk ini (larutan akueus).
- 5.3 Nasihat untuk ahli bomba
Peralatan Perlindungan** Alat pernafasan serba lengkap dicadangkan untuk bomba dalam semua keadaan kebakaran kimia.
- Maklumat Tambahan** Tiada maklumat lanjut yang tersedia.

Bahagian 6 Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

- 6.1 Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan
Langkah Keselamatan Peribadi** Tiada langkah berjaga-jaga khusus diperlukan. Gunakan prosedur makmal yang baik.
- 6.2 Pengawasan Alam Sekitar** Kawal tumpahan untuk menghalang penyebaran.
Jangan biarkan produk tidak cair masuk ke pembetung/air permukaan atau bawah tanah.
Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan-peraturan tempatan
- 6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan
Prosedur Tumpah dan Bocor** Serap bahan tumpah dengan penyerap tidak mudah terbakar yang lengai dan lupuskan mengikut undang-undang tempatan.
- 6.4 Rujukan kepada bahagian lain** Rujuk Seksyen 8 dan 13.

Bahagian 7 Pengendalian dan Penyimpanan

- 7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat** Tiada langkah keselamatan khas diperlukan; gunakan prosedur makmal yang baik.

Bahagian 7 Pengendalian dan Penyimpanan (Bersambung)

7.2 Keadaan penyimpanan selamat, termasuk mana-mana ketakserasian

Simpan pada 2 ke 8°C, seperti yang diarahkan pada label produk.
Untuk mengekalkan kualiti produk, simpan mengikut arahan dalam label produk.
Simpan dari asid kuat, bes kuat, pengoksida kuat dan bahan yang tidak serasi (bahagian 10).

7.3 Kegunaan akhir yang khusus

Tiada maklumat lanjut yang tersedia.

Bahagian 8 Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Diri

8.1 Parameter kawalan

Had Pendedahan

US OSHA

Tiada yang ditetapkan

ACGIH

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

0.29 mg/m³ Siling (sebagai natrium azida); 0.11 ppm Siling (sebagai wap asid hidrazoik)

Indeks Pendedahan Biologi ACGIH (BEI)

Tiada yang ditetapkan

DFG MAK

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

0.4 mg/m³ Puncak (pecahan boleh sedut); 0.2 mg/m³ TWA MAK (pecahan boleh sedut)

Ireland

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL; Potensi penyerapan kutaneus

IOELVs

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

Kemungkinan pengambilan penting melalui kulit; 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL

NIOSH

Tiada yang ditetapkan

China

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

0.3 mg/m³ Siling MAC

Kroatia

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

Notasi kulit; 0.1 mg/m³ TWA [GVI]; 0.3 mg/m³ STEL [KGVI]

Jepun

Tiada yang ditetapkan

Sweden (AFS 2015:7 dan pindaan)

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

0.1 mg/m³ TLV (Nilai Ambang Batas) NGV; 0.3 mg/m³ STEL (Had Pendedahan Jangka Pendek) mengikat Bindande KGV

Turki

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

0.3 mg/m³ STEL; Notasi kulit; 0.1 mg/m³ TWA

Bahagian 8 Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Diri (Bersambung)

8.2 Kawalan pendedahan

Kawalan Kejuruteraan

Tiada kawalan kejuruteraan khas diperlukan. Gunakan dengan pengudaraan umum yang baik.

Perlindungan Mata

Cermin mata keselamatan atau gogal kimia perlu dipakai untuk mengelakkan terkena mata.

Rujuk U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, Piawaian Eropah EN166 atau piawaian kerajaan yang bersesuaian.

Perlindungan Kulit

Pakai pakaian perlindungan dan sarung tangan kedap air yang berpatutan.

Perlindungan Pernafasan

Dalam keadaan normal, penggunaan produk ini tidak memerlukan perlindungan pernafasan.

Bahagian 9 Sifat-Sifat Fizik dan Kimia

9.1 Maklumat mengenai sifat-sifat fizikal dan kimia asas

Keadaan Fizikal	Cecair	Ketumpatan dan/atau ketumpatan relatif	1.00 @20°C
Warna	Tidak berwarna	Keterlarutan	
Bau	Tidak Berbau	Air	Larut Campur
pH	10.2 @20°C	Organik	Tidak ditentukan
Takat Beku	Tidak ditentukan	Pekali sekatan n-oktanol/air (nilai log)	Tidak ditentukan
Takat didih atau takat didih permulaan dan julat didih	Serupa pada air, lebih kurang 100°C	Suhu pencucuhan automatik.	Produk tidak cucuh sendiri
Takat Kilat	Tidak berkenaan	Suhu Penguraian	Tidak ditentukan
Bersifat Mudah Bakar	Tidak berkenaan	Tekanan Wap	Serupa pada air, lebih kurang 23 hPa
		Kelikatan kinematik	Tidak ditentukan
Had atas dan bawah letupan	Tidak berkenaan		
Ketumpatan Wap relatif	Tidak ditentukan		
Ciri zarah	Tidak berkenaan		

9.2 Maklumat Lain

Maklumat berkenaan dengan kelas bahaya fizikal

Tiada maklumat lanjut yang tersedia.

Ciri Keselamatan lain

Tiada maklumat lanjut yang tersedia.

Bahagian 10 Kestabilan dan Kereaktifan

10.1 Kereaktifan	Tiada maklumat lanjut yang tersedia.
10.2 Kestabilan Kimia	Produk ini stabil mengikut syarat penyimpanan yang disyorkan.
10.3 Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya	Natrium azida membentuk sebatian letupan dengan logam berat. Sentuhan berulang azida berkepekatan rendah dengan plumbum dan kuprum yang biasa dijumpai di saluran paip boleh menyebabkan pembinaan sebatian kepekaan kejutan.
10.4 Keadaan yang Perlu Dielakkan	Elakkan sentuhan dengan bahan yang tidak serasi. Elakkan pendedahan pada haba dan cahaya matahari secara langsung.
10.5 Bahan-bahan tak serasi	Logam dan sebatian logam
10.6 Produk Penguraian Berbahaya	Tiada produk penguraian yang mempunyai bahaya ketara dijangkakan daripada produk ini (larutan akueus).

Bahagian 11 Maklumat Toksikologi

11.1 Maklumat mengenai kelas bahaya

Data Ketoksikan untuk Bahan-bahan Berbahaya

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

Dermal LD50 Arnab 20 mg/kg (NLM_HSDB); Penyedutan LC50 Tikus 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (debu)(ECHA_API); Oral LD50 Tikus 27 mg/kg (NZ_CCID)

jisim tindak balas: 5-chloro-2-metil-4-isothiazolin -3-one [EC# 247-500-7] dan 2-metil-4-isothiazolin-3-one [EC# 220-239-6](3:1)
CAS # 55965-84-9

Dermal LD50 Arnab 87.12 mg/kg (ECHA_API); Oral LD50 Tikus 53 mg/kg (NLM_CIP)

Pendedahan Laluan Utama Kontak dengan mata, pengingesan, penyedutan dan sentuhan kulit.

Ketoksikan Akut Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

Kakistan/Kerengsaan Kulit Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

Kerosakan/kerengsaan mata yang serius Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

Penyahpekaan pernafasan atau kulit Produk ini mengandungi bahan sensitif di bawah had kepekatan, boleh menghasilkan tindak balas alergi pada sesetengah orang. Rujuk Seksyen 3.

Kemutagenan sel germa Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

Kekarsinogenan Tiada bahan dalam produk ini disenaraikan sebagai karsinogen oleh peraturan ACGIH, IARC, NTP, OSHA atau 1272/2008 EC.

Ketoksikan Pemiakan Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT)- pendedahan tunggal

Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

Bahagian 11 Maklumat Toksikologi (Bersambung)

Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT)- pendedahan berulang

Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

Bahaya aspirasi

Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

11.2 Maklumat mengenai bahaya lain

Sifat mengganggu endokrin

Produk ini tidak mengandungi bahan bersifat mengganggu endokrin untuk kesihatan mengikut REACH Artikel 57(f).

Maklumat Lain

Tiada maklumat lanjut yang tersedia.

Bahagian 12 Maklumat Ekologi

12.1 Ketoksikan

Spesies Air Tawar

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

LC50 96 h *Oncorhynchus mykiss*: 0.8 mg/L; LC50 96 h *Lepomis macrochirus*: 0.7 mg/L; LC50 96 h *Pimephales promelas*: 5.46 mg/L [mengalir melalui]

Mikrotoks/organisma

Tiada maklumat.

Telebuk

Tiada maklumat.

Alga Air Tawar

Tiada maklumat.

12.2 **Ketegaran dan kebolehuraian** Tidak ditentukan untuk produk.

12.3 **Potensi bioakumulatif** Tidak ditentukan untuk produk.

12.4 **Mobiliti di dalam tanah** Tidak ditentukan untuk produk.

12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Tidak ditentukan untuk produk. PBT: Tidak berkenaan, vPvB: Tidak berkenaan.

12.6 Sifat mengganggu endokrin

Produk ini tidak mengandungi bahan bersifat mengganggu endokrin untuk persekitaran mengikut REACH Artikel 57(f).

12.7 Kesan Memudaratkan Yang Lain

Produk ini mengandungi bahan berbahaya pada persekitaran di bawah tahap penggal. Rujuk seksyen 3 untuk maklumat bahan. Jangan biarkan produk tidak cair masuk ke pembetung/air permukaan atau bawah tanah.

Bahagian 13 Maklumat Pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa buangan

Pelupusan Sisa Produk

Sisa kimia harus ditangani sebagai sisa khas secara rutin. Ini mesti dilupuskan mengikut undang-undang anti-pencemaran dan undang-undang negara lain berkenaan. Untuk memastikan pematuhan kami mengesyorkan agar anda menghubungi pihak berkuasa (tempatan) yang berkaitan dan/atau syarikat pelupusan sisa yang diluluskan untuk maklumat.

Pengawet natrium azida boleh membentuk sebatian bahan letupan dalam saluran longkang logam. Lihat Buletin NIOSH: Bahaya Letupan Azida (16/08/1976).

Pelupusan pakej

Untuk mengelakkan kemungkinan pembinaan sebatian azida, pam paip buangan dengan air selepas pembuangan reagen pekat. Pembuangan natrium azida mesti disesuaikan dengan peraturan tempatan yang sesuai.

Maklumat Tambahan

Lupuskan produk sisa, produk yang tidak digunakan dan pembungkusan yang tercemar dengan mematuhi peraturan persekutuan, negeri dan tempatan. Jika tidak pasti akan keperluan yang berkenaan, hubungi pihak berkuasa untuk mendapatkan maklumat.

Cadangan katalog sisa Eropah 18 01 07 - bahan kimia selain daripada yang disebutkan dalam 18 01 06. Lupuskan mengikut peraturan sisa negara, negeri dan tempatan.

Bahagian 14 Maklumat Pengangkutan

Pengangkutan produk ini tidak dikawal selia di bawah ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, ADR dan RID Eropah atau TDG Kanada.

- 14.1 Nombor UN/ID:** Tidak dikawal selia untuk pengangkutan
- 14.2 Nama penghantaran wajar UN:** Tidak dikawal selia untuk pengangkutan
- 14.3 Kelas bahaya pengangkutan:** Tidak dikawal selia untuk pengangkutan
- 14.4 Kumpulan pembungkusan:** Tidak dikawal selia untuk pengangkutan
- 14.5 Bahaya alam sekitar:** Tidak dikawal selia untuk pengangkutan
- 14.6 Langkah keselamatan khas pengguna:** Tiada
- 14.7 Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO:** Tidak berkaitan

Bahagian 15 Maklumat Pengawalseliaan**15.1 Peraturan-peraturan/perundangan khusus keselamatan, kesihatan dan alam sekitar untuk bahan atau campuran****Peraturan Persekutuan dan Negeri AS****SARA 313 (Seksyen 313, Tajuk III keperluan melapor)**

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida 1.0% kepekatan minimis

CERCLA (Akta Respon Persekitaran Menyeluruh, Pampasan, dan Liabiliti) 40 CFR 302.4

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Cadangan California 65**Bahan kimia yang dikenali di Negeri California boleh menyebabkan kanser**

Tiada bahan yang disenaraikan.

Bahan kimia yang dikenali di California boleh menyebabkan pembentukan ketoksikan

Tiada bahan yang disenaraikan.

Bahan kimia yang dikenali di California boleh menyebabkan ketoksikan pembiakan lelaki

Tiada bahan yang disenaraikan.

Bahagian 15 Maklumat Pengawalseliaan (Bersambung)

Bahan kimia yang dikenali di Negeri California boleh menyebabkan ketoksikan pembiakan wanita

Tiada bahan yang disenaraikan.

Senarai Right To Know (Hak Untuk Tahu) (RTK) Massachusetts

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Senarai Right To Know (Hak Untuk Tahu) (RTK) Kesihatan Jab. New Jersey

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Senarai Right To Know (Hak Untuk Tahu) (RTK) Pennsylvania

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Peraturan EU

SDS ini mematuhi Peraturan-Peraturan SPR 1907/2006 (REACH) dan pindaan.

Kelas Bahaya Air (Jerman)

WGK 1, membahayakan air rendah

Peraturan (EU) 2019/1148 berkenaan pemasaran dan penggunaan pelopor bahan letupan - Bahan Tertakluk pada Pelaporan Transaksi Mencurigakan

Tiada bahan yang disenaraikan.

Peraturan (EU) 2019/1148 berkenaan pemasaran dan penggunaan pelopor bahan letupan - Pelopor Bahan Letupan Larangan

Tiada bahan yang disenaraikan.

REACH 1907/2006 EC - Senarai Calon Bahan yang Sangat Dikhuatiri (SVHC)

Tiada bahan yang disenaraikan.

REACH 1907/2006 EC - Lampiran XVII – Sekatan ke atas Bahan Berbahaya Tertentu

Tidak berkenaan.

REACH 1907/2006 EC - Lampiran XIV - Senarai bahan yang tertakluk kepada kebenaran

Tiada bahan yang disenaraikan.

Rujuk kepada Seksyen 3

Peraturan UK

Peraturan REACH UK (mengikut Pindaan) - Senarai bahan yang tertakluk pada kebenaran

Rujuk kepada Seksyen 3

Kanada

Produk ini dikecualikan daripada label WHMIS dan keperluan SDS.

China

Bahagian 15 Maklumat Pengawalseliaan (Bersambung)

Katalog Bahan Berbahaya - Bahan Kimia Berbahaya

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Inventori - China - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada (IECSC)

Semua bahan disenaraikan atau dikecualikan

Turki

Turki-REACH - Peraturan KKDIK - Lampiran 17 – Sekatan

Tiada bahan yang disenaraikan.

Antarabangsa

Konvensyen PBB/FAO/Rotterdam - Bahan Kimia Tertakluk pada Kebenaran Yang Dimaklumkan Terlebih Dahulu (PIC)

Tiada bahan yang disenaraikan.

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian Keselamatan Kimia belum dilaksanakan.

Sesetengah bahan-bahan berbahaya yang disenaraikan dalam Seksyen 15 adalah di bawah had putus 0.1% untuk toksin Karsinogen, mutagen dan pembiakan dan 1% untuk bahaya kesihatan lain yang diperlukan untuk dilaporkan dalam Seksyen 3.

Bahagian 16 Maklumat Lain

Penilaian keselamatan Beckman Coulter	Bersifat Mudah Bakar: 0 Kesihatan: 1 Reaktiviti dengan Air: 0 Sentuhan fizikal: 1	Kod 0=Tiada 1=Sedikit 2=Amaran 3 = Teruk
--	--	--

Perubahan Semakan

Bahagian Dikemas Kini 1.

Versi dan Tarikh keluaran/semakan dokumen

Tarikh Semakan (tahun/bulan/hari) 2025/08/22

Tarikh Semakan Terakhir (tahun/bulan/hari) 2025/06/13

ID Dokumen: OSR6134-75

versi: 17

Prosedur Pengelasan Bahaya

Campuran ini dikelaskan menggunakan kaedah pengiraan bagi kesihatan manusia dan bahaya alam sekitar. Bahaya fizikal ditentukan berdasarkan spesifikasi.

Perihalan Kelas bahaya dan pernyataan bahaya daripada Seksyen 3

Aquatic Acute 1 - Bahaya Persekitaran Akuatik Akut, Kategori 1

Ketoksikan Akut Dermis 2 - Ketoksikan Akut Dermis, Kategori 2

Ketoksikan Akut Penyedutan 2 - Ketoksikan Akut Penyedutan, Kategori 2

Acute Tox. Oral 2 - Ketoksikan Oral Akut, Kategori 2

Ketoksikan Akut Oral 3 - Ketoksikan Akut Oral, Kategori 3

Kerosakan Mata 1 - Kerosakan Mata Kategori 1

Akuatik Jangka Panjang 1 - Bahaya Akuatik Jangka Panjang, Kategori 1

Kakisan Kulit 1C - Kakisan Kulit Kategori 1C

Bahagian 16 Maklumat Lain (Bersambung)

Singkatan dan Akronim

Pemekaan Kulit 1A - Pemekaan Kulit Kategori 1A
EUH032 - Membebaskan gas toksik apabila terkena asid.
EUH071 - Mengakis saluran pernafasan.
H300 - Maut jika tertelan.
H301 - Toksik jika tertelan.
H310 - Maut jika terkena kulit.
H314 - Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
H317 - Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
H330 - Maut jika tersedut.
H400 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik.
H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

ACGIH - Persidangan Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat (ACGIH)
ADR dan RID - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan Raya dan Rel
CLP - Pengelasan, Pelabelan dan Pembungkusan
DFGMAK - Had pendedahan maksimum Republik Jerman
EC50 - Kepekatan bahan dalam medium persekitaran dijangka menghasilkan kesan tertentu dalam 50% organisma ujian
GHS - Sistem Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia yang Diharmonikan Secara Global (GHS)
HCS - Piawai Komunikasi Hazard
IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser
IATA DGR - Peraturan Barangan Berbahaya Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa
IDLH - Berbahaya kepada Nyawa atau Kesihatan Serta-merta
IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa
IOELVs - Nilai Had Pendedahan Pekerjaan Indikatif Kesatuan Eropah
LC50 - Kepekatan bahan dalam air yang menyebabkan kematian (50% daripada populasi yang diuji) kepada hidupan akuatik
LD50 - Dos Maut 50%
NIOSH - Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Nasional
NTP - Program Toksikologi Nasional
OSHA - Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
PBT - Bahan Bioakumulatif dan Toksik yang berterusan
PEL - Had Pendedahan yang Dibenarkan
SARA - Akta Pindaan dan Kebenaran Semula Superfund
STEL – Had Pendedahan Jangka Pendek
STLV - Nilai Had Jangka Pendek

Bahagian 16 Maklumat Lain (Bersambung)

STV - Nilai Jangka Pendek

TDG - Peraturan Pengangkutan Barang Berbahaya Kanada

TLV - Nilai Had Ambang

TWA – Purata Wajaran Masa

UN GHS - Sistem Diharmonikan Global Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu

US DOT - Jabatan Pengangkutan Amerika Syarikat

US OSHA - Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Amerika Syarikat

vPvB - Bahan yang sangat Berterusan dan sangat Bioakumulatif

WHMIS - Sistem Maklumat Bahan Berbahaya Tempat Kerja

Untuk maklumat lanjut, sila hubungi Beckman Coulter, Inc. wakil tempatan anda.

MANAKALA BECKMAN COULTER, INC. PERCAYA MAKLUMAT YANG DIBERIKAN DI SINI ADALAH SAH DAN TEPAT, BECKMAN COULTER, INC. JANGAN MEMBUAT JAMINAN ATAU PERWAKILAN KEPADA KESAHAN, KETEPATAN ATAU MATA WANG. BECKMAN COULTER, INC. SEPATUTNYA TIDAK DIPERTANGGUNG JAWAB ATAU BERTANGGUNGJAWAB DALAM KEGUNAAN MANA-MANA INFORMASI INI ATAU BAHAN-BAHAN INI. PELUPUSAN BAHAN BERBAHAYA MUNGKIN TERTAKLUK KEPADA PERATURAN ATAU UNDANG-UNDANG TEMPATAN.



HELAIAN DATA KESELAMATAN

ID Dokumen: OSR6134-75 versi 17
 Tarikh Semakan (tahun/bulan/hari) 2025/08/22
 Tarikh Semakan Terakhir (tahun/bulan/hari) 2025/06/13

Bahagian 1 Pengenalan Bahan/campuran dan Syarikat/pengurusan

1.1 Pengecam Produk

Nama Produk

Urea Nitrogen R2 OSR6134, OSR6234, OSR6634

Urea Nitrogen (BUN) STAT R2 OSR6141

Nombor Bahagian

Komponen P/N OSR6134, OSR6141, OSR6234, OSR6634

1.2 Penggunaan relevan untuk bahan atau campuran yang dikenal pasti dan penggunaan larangan dinasihatkan

Kegunaan product

Untuk Kegunaan Diagnostik In Vitro. Lihat sastra produk untuk butiran.

1.3 Butiran pembekal helaihan data keselamatan

Pengilang

Beckman Coulter, Inc.
 250 S. Kraemer Blvd
 Brea, CA 92821, U.S.A.
 Tel: 800-854-3633

Pembekal

MALAYSIA
 Beckman Coulter Malaysia Sdn Bhd
 18, Jalan Tandang 51/205a, Pjs 51,
 46050 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia
 Tel No.: 03-7772 8256

Beckman Coulter Ireland Inc.
 Lismeehan
 O'Callaghan's Mills
 Co. Clare
 Ireland
 Tel: 353 (0)65 6831100

alamat e-mel

SDSNT@beckman.com

Maklumat lanjut Hubungi:

Unit khidmat pelanggan, Beckman Coulter Ireland Inc.

Jabatan Perkhidmatan Teknikal Tel. +001-800-854-3633 (PST)

E-mel CC_Support.ie@beckman.com

1.4 Nombor telefon kecemasan

Nombor telefon (24J)

No Tel Kecemasan Chemtrec. U.S.A. 800-424-9300, Antarabangsa (001) 703-527-3887

Tel +353 (0) 65 683 1170; Jam 08:00 - 16:30 Isnin-Khamis, Jam 08:00 - 15:30 Jumaat (GMT) Tel + 001-800-223-0130 (PST)

Bahagian 1 Pengenalan Bahan/campuran dan Syarikat/pengurusan (Bersambung)

Pengedar dan No Telefon Kecemasan.

Rujuk kepada senarai lampiran, ID Dokumen: [472050](#), untuk pengedar tempatan dan nombor telefon kecemasan.

Bahagian 2 Pengenalpastian Bahaya

2.1 Pengelasan bahan atau campuran

Perihal Produk Campuran
Tidak berwarna; Cecair; Tidak Berbau

Klasifikasi berdasarkan pada EC 1272/2008 (CLP/GHS)

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya oleh EC 1272/2008 (CLP / GHS)

Klasifikasi berdasarkan pada US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) dan UN GHS

Kerengsaan Kulit Kategori 3

2.2 Unsur Label

Berdasarkan pada EC 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA dan UN GHS

Bahan Berbahaya

Natrium Pirofosfat, Dekahidrat
Tris(hidroksimetil)- aminometana

Piktogram

Tiada

Perkataan Isyarat

AMARAN

Pernyataan Bahaya

H316 Menyebabkan kerengsaan kulit yang ringan.

Pernyataan Berjaga-jaga

Pencegahan

Tiada

Tindak balas

P332+P313 Jika kerengsaan kulit berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

Storan

Tiada

Pelupusan

Tiada

Bahagian 2 Pengenalpastian Bahaya (Bersambung)

2.3 Bahaya lain

Hasil penilaian PBT dan vPvB

PBT: Tidak berkenaan.

vPvB: Tidak berkenaan.

Produk ini mengandungi kepekatan azida di bawah tahap berbahaya di mana sentuhan berulang dengan plumbum dan kuprum yang biasa dijumpai di saluran paip boleh menyebabkan pembinaan sebatian kepekatan kejutan. Natrium azida membentuk sebatian letupan dengan logam berat.

Produk ini mengandungi bahan daripada haiwan. Patuhi panduan keselamatan umum untuk perlindungan apabila mengendalikan produk ini.

Lihat Bahagian 11 Maklumat Toksikologi untuk maklumat kesihatan yang lebih terperinci.

Bahagian 3 Komposisi dan Maklumat mengenai Ramuan

3.2 Campuran

Bahan Berbahaya:		Klasifikasi Bahaya Bahan Tulen		
Nama Kimia	% by wt.	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Nota
Tris(hidroksimetil)- aminometana CAS # 77-86-1 EINECS # 201-064-4 Indeks # Tidak Tersedia	2 - 5	Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerengsaan Mata 2, H319 STOT SE 3, H335	Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerengsaan Mata 2, H319 STOT SE 3, H335	
Natrium Pirofosfat, Dekahidrat CAS # 13472-36-1 EINECS # Tidak Tersedia Indeks # Tidak Tersedia	1 - 2	Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerengsaan Mata 2A, H319 STOT SE 3, H335	Kerengsaan Kulit 2, H315 Kerengsaan Mata 2A, H319 STOT SE 3, H335	
Natrium Azida CAS # 26628-22-8 EINECS # 247-852-1 Indeks # 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Jangka Panjang 1, H410 EUH032 Peranggaran Ketoksikan Akut (ATE) ATE Oral = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Akuatik Akut 1, H400 Akuatik Jangka Panjang 1, H410	2, 8

2 - Bahan dengan had pendedahan tempat kerja Komuniti

8 - Hadir pada kepekatan di bawah nilai pemisah.

Lihat seksyen 8 untuk had pendedahan Pekerjaan yang ada

Lihat Bahagian 15 untuk maklumat kawal selia tambahan

Lihat Bahagian 16 untuk perihalan kelas bahaya dan pernyataan bahaya

Bahagian 4 Langkah-langkah Pertolongan Cemas

4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan

Jika produk tersedut, alihkan individu yang terdedah ke udara segar. Jika individu tidak bernafas, mulakan pernafasan bantuan oleh personel terlatih dan dapatkan perhatian perubatan dengan segera.

Bahagian 4 Langkah-langkah Pertolongan Cemas (Bersambung)

- | | |
|---|--|
| Sentuhan Mata | Jika produk memasuki mata, bilas mata secara lembut dengan air sebagai langkah keselamatan. |
| Sentuhan Kulit | Sekiranya terkena kulit, bilas dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Jika kesakitan atau kerengsaan berlaku, dapatkan perhatian/nasihat perubatan. |
| Penghadaman | Jika produk tertelan, bilas mulut dengan air. Jika kerengsaan atau ketidakselesaan berlaku, dapatkan perhatian perubatan segera. |
| 4.2 Kesan dan gejala yang paling penting, kedua-duanya akut dan tertangguh | Boleh menyebabkan kerengsaan kulit sederhana.
Lihat Bahagian 11 Maklumat Toksikologi untuk maklumat kesihatan yang lebih terperinci. |
| 4.3 Petunjuk bagi keperluan rawatan perubatan segera dan rawatan khas | Tiada maklumat lanjut yang tersedia. Rujuk kepada Seksyen 4.1. |

Bahagian 5 Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

- | | |
|---|---|
| 5.1 Bahan Pemadam Api | Dalam kes kebakaran, gunakan karbon dioksida (CO ₂), bahan kimia kering, semburan air atau buih.
Untuk kebakaran besar gunakan media pemadaman yang sesuai untuk kebakaran sekeliling. |
| 5.2 Bahaya khas yang timbul daripada bahan atau campuran
Bahaya Kebakaran dan Letupan Khas | Tiada bahaya khas dikenal pasti. |
| Produk Pembakaran Berbahaya | Tiada produk pembakaran yang mempunyai bahaya ketara dijangkakan daripada produk ini (larutan akueus). |
| 5.3 Nasihat untuk ahli bomba
Peralatan Perlindungan | Alat pernafasan serba lengkap dicadangkan untuk bomba dalam semua keadaan kebakaran kimia. |
| Maklumat Tambahan | Tiada maklumat lanjut yang tersedia. |

Bahagian 6 Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

- | | |
|---|---|
| 6.1 Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan
Langkah Keselamatan Peribadi | Produk ini mengandungi bahan daripada haiwan. Patuhi panduan keselamatan umum untuk perlindungan ketika prosedur pembersihan.
Pakai sarung tangan pelindung, pakaian pelindung dan perlindungan mata/muka. |
| 6.2 Pengawasan Alam Sekitar | Kawal tumpahan untuk menghalang penyebaran.
Jangan biarkan produk tidak cair masuk ke pembetung/air permukaan atau bawah tanah.
Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan-peraturan tempatan |

Bahagian 6 Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja (Bersambung)

- 6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan**
Prosedur Tumpah dan Bocor Sebagai langkah keselamatan, rawat bahan yang tertumpah dengan 1:10 larutan peluntur/air. Serap cecair dan letakkan dalam bekas yang sesuai untuk pelupusan. Elakkan menghasilkan aerosol ketika pembersihan. Mematuhi peraturan pelupusan sisa yang berkenaan.
- 6.4 Rujukan kepada bahagian lain** Rujuk Seksyen 8 dan 13.

Bahagian 7 Pengendalian dan Penyimpanan

- 7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian selamat** Produk ini seharusnya dikendalikan sebagai berpotensi mampu merebakkan penyakit berjangkit. Langkah keselamatan universal seharusnya diikuti apabila menggunakan produk ini.
- 7.2 Keadaan penyimpanan selamat, termasuk mana-mana ketakserasian**
Simpan pada 2 ke 8°C, seperti yang diarahkan pada label produk.
Untuk mengekalkan kualiti produk, simpan mengikut arahan dalam label produk.
Simpan dari asid kuat, bes kuat, pengoksida kuat dan bahan yang tidak serasi (bahagian 10).
- 7.3 Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang tersedia.

Bahagian 8 Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Diri

- 8.1 Parameter kawalan**
- Had Pendedahan**
- US OSHA** Tiada yang ditetapkan
- ACGIH**
- Natrium Azida
CAS # 26628-22-8 0.29 mg/m³ Siling (sebagai natrium azida); 0.11 ppm Siling (sebagai wap asid hidrazoik)
- Indeks Pendedahan Biologi ACGIH (BEI)**
Tiada yang ditetapkan
- DFG MAK**
- Natrium Azida
CAS # 26628-22-8 0.4 mg/m³ Puncak (pecahan boleh sedut); 0.2 mg/m³ TWA MAK (pecahan boleh sedut)
- Ireland**
- Natrium Azida
CAS # 26628-22-8 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL; Potensi penyerapan kutaneus
- IOELVs**
- Natrium Azida
CAS # 26628-22-8 Kemungkinan pengambilan penting melalui kulit; 0.1 mg/m³ TWA; 0.3 mg/m³ STEL
- NIOSH** Tiada yang ditetapkan
- China**
- Natrium Azida
CAS # 26628-22-8 0.3 mg/m³ Siling MAC

Bahagian 8 Kawalan Pendedahan dan Perlindungan Diri (Bersambung)

Kroatia

 Natrium Azida
 CAS # 26628-22-8

 Notasi kulit; 0.1 mg/m³ TWA [GVI]; 0.3 mg/m³ STEL [KGVI]

Jepun

Tiada yang ditetapkan

Sweden (AFS 2015:7 dan pindaan)

 Natrium Azida
 CAS # 26628-22-8

 0.1 mg/m³ TLV (Nilai Ambang Batas) NGV; 0.3 mg/m³ STEL (Had Pendedahan Jangka Pendek) mengikat Bindande KGV

Turki

 Natrium Azida
 CAS # 26628-22-8

 0.3 mg/m³ STEL; Notasi kulit; 0.1 mg/m³ TWA

8.2 Kawalan pendedahan

Kawalan Kejuruteraan

Tiada kawalan kejuruteraan khas diperlukan. Gunakan dengan pengudaraan umum yang baik.

Perlindungan Mata

Cermin mata keselamatan atau gogal kimia perlu dipakai untuk mengelakkan terkena mata.

Rujuk U.S. OSHA 29 CFR 1910.133, Piawaian Eropah EN166 atau piawaian kerajaan yang bersesuaian.

Perlindungan Kulit

Pakai sarung tangan kedap seperti Nitril atau setara dan pakaian perlindungan. Rujuk U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, Piawaian Eropah EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 atau piawaian kerajaan yang bersesuaian.

Perlindungan Pernafasan

Dalam keadaan normal, penggunaan produk ini tidak memerlukan perlindungan pernafasan.

Bahagian 9 Sifat-Sifat Fizik dan Kimia

9.1 Maklumat mengenai sifat-sifat fizikal dan kimia asas

Keadaan Fizikal	Cecair	Ketumpatan dan/atau ketumpatan relatif	1.03 @20°C
Warna	Tidak berwarna	Keterlarutan	
Bau	Tidak Berbau	Air	Larut Campur
pH	7.8 @20°C	Organik	Tidak ditentukan
Takat Beku	Tidak ditentukan	Pekali sekatan n-oktanol/air (nilai log)	Tidak ditentukan
Takat didih atau takat didih permulaan dan julat didih	Serupa pada air, lebih kurang 100°C	Suhu pencucuhan automatik.	Produk tidak cucuh sendiri
Takat Kilat	Tidak berkenaan	Suhu Penguraian	Tidak ditentukan
Bersifat Mudah Bakar	Tidak berkenaan	Tekanan Wap	Serupa pada air, lebih kurang 23 hPa

Bahagian 9 Sifat-Sifat Fizik dan Kimia (Bersambung)

Kelikatan kinematik

Tidak ditentukan

Had atas dan bawah letupan Tidak berkenaan

Ketumpatan Wap relatif Tidak ditentukan

Ciri zarah Tidak berkenaan

9.2 Maklumat Lain

Maklumat berkenaan dengan kelas bahaya fizikal

Tiada maklumat lanjut yang tersedia.

Ciri Keselamatan lain

Tiada maklumat lanjut yang tersedia.

Bahagian 10 Kestabilan dan Kereaktifan

10.1 Kereaktifan Tiada maklumat lanjut yang tersedia.

10.2 Kestabilan Kimia Produk ini stabil mengikut syarat penyimpanan yang disyorkan.

10.3 Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya

Natrium azida membentuk sebatian letupan dengan logam berat. Sentuhan berulang azida berkepekatan rendah dengan plumbum dan kuprum yang biasa dijumpai di saluran paip boleh menyebabkan pembinaan sebatian kepekaan kejutan.

10.4 Keadaan yang Perlu Dielakkan Elakkan sentuhan dengan bahan yang tidak serasi.

Elakkan pendedahan pada haba dan cahaya matahari secara langsung.

10.5 Bahan-bahan tak serasi Logam dan sebatian logam

10.6 Produk Penguraian Berbahaya

Tiada produk penguraian yang mempunyai bahaya ketara dijangkakan daripada produk ini (larutan akueus).

Bahagian 11 Maklumat Toksikologi

11.1 Maklumat mengenai kelas bahaya

Data Ketoksikan untuk Bahan-bahan Berbahaya

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

Dermal LD50 Arnab 20 mg/kg (NLM_HSDB); Penyedutan LC50 Tikus 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (debu)(ECHA_API); Oral LD50 Tikus 27 mg/kg (NZ_CCID)

Tris(hidroksimetil)- aminometana
CAS # 77-86-1

Dermal LD50 Tikus >5000 mg/kg (tiada kematian berlaku)(ECHA); Oral LD50 Tikus 5900 mg/kg (NLM_CIP)

Pendedahan Laluan Utama

Laluan kemasukan biasa termasuk penyedutan, penghadaman dan sentuhan mata/kulit. Laluan khusus yang dikhuatiri untuk bahan yang berpotensi memberi jangkitan adalah tusukan pada kulit, sentuhan dengan kulit rosak, sentuhan dengan membran mukus dan penyedutan bahan aerosol.

Ketoksikan Akut

Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

Bahagian 11 Maklumat Toksikologi (Bersambung)

Kakistan/Kerengsaan Kulit	Boleh menyebabkan kerengsaan kulit sederhana.
Kerosakan/kerengsaan mata yang serius	Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.
Penyahpekaan pernafasan atau kulit	Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.
Kemutagenan sel germa	Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.
Kekarsinogenan	Tiada bahan dalam produk ini disenaraikan sebagai karsinogen oleh peraturan ACGIH, IARC, NTP, OSHA atau 1272/2008 EC.
Ketoksikan Pembiakan	Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT)- pendedahan tunggal	Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT)- pendedahan berulang	Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.
Bahaya aspirasi	Tidak dikelaskan berdasarkan data tersedia.

11.2 Maklumat mengenai bahaya lain

Sifat mengganggu endokrin

Produk ini tidak mengandungi bahan bersifat mengganggu endokrin untuk kesihatan mengikut REACH Artikel 57(f).

Maklumat Lain

Produk ini mengandungi bahan daripada haiwan. Patuhi panduan keselamatan umum untuk perlindungan apabila mengendalikan produk ini.

Bahagian 12 Maklumat Ekologi

12.1 Ketoksikan

Spesies Air Tawar

Natrium Azida
CAS # 26628-22-8

LC50 96 h *Oncorhynchus mykiss*: 0.8 mg/L; LC50 96 h *Lepomis macrochirus*: 0.7 mg/L; LC50 96 h *Pimephales promelas*: 5.46 mg/L [mengalir melalui]

Mikrotoks/organisma

Tiada maklumat.

Telebuk

Tiada maklumat.

Alga Air Tawar

Tiada maklumat.

12.2 Ketegaran dan kebolehuraian Tidak ditentukan untuk produk.

12.3 Potensi bioakumulatif Tidak ditentukan untuk produk.

12.4 Mobiliti di dalam tanah Tidak ditentukan untuk produk.

12.5 Hasil penilaian PBT dan vPvB

Tidak ditentukan untuk produk. PBT: Tidak berkenaan, vPvB: Tidak berkenaan.

Bahagian 12 Maklumat Ekologi (Bersambung)

12.6 Sifat mengganggu endokrin

Produk ini tidak mengandungi bahan bersifat mengganggu endokrin untuk persekitaran mengikut REACH Artikel 57(f).

12.7 Kesan Memudaratkan Yang Lain

Produk ini mengandungi bahan berbahaya pada persekitaran di bawah tahap penggal. Rujuk seksyen 3 untuk maklumat bahan. Jangan biarkan produk tidak cair masuk ke pembetung/air permukaan atau bawah tanah.

Bahagian 13 Maklumat Pelupusan

13.1 Kaedah rawatan sisa buangan

Pelupusan Sisa Produk

Sisa kimia harus ditangani sebagai sisa khas secara rutin. Ini mesti dilupuskan mengikut undang-undang anti-pencemaran dan undang-undang negara lain berkenaan. Untuk memastikan pematuhan kami mengesyorkan agar anda menghubungi pihak berkuasa (tempatan) yang berkaitan dan/atau syarikat pelupusan sisa yang diluluskan untuk maklumat.

Pengawet natrium azida boleh membentuk sebatian bahan letupan dalam saluran longkang logam. Lihat Buletin NIOSH: Bahaya Letupan Azida (16/08/1976).

Untuk mengelakkan kemungkinan pembinaan sebatian azida, pam paip buangan dengan air selepas pembuangan reagen pekat. Pembuangan natrium azida mesti disesuaikan dengan peraturan tempatan yang sesuai.

Lupuskan sebagai sisa yang berpotensi biobahaya dan dengan mematuhi anti-pencemaran dan undang-undang negara lain berkenaan. Untuk memastikan pematuhan kami mengesyorkan agar anda menghubungi pihak berkuasa (tempatan) yang berkaitan dan/atau syarikat pelupusan sisa yang diluluskan untuk maklumat.

Pelupusan pakej

Lupuskan produk sisa, produk yang tidak digunakan dan pembungkusan yang tercemar dengan mematuhi peraturan persekutuan, negeri dan tempatan. Jika tidak pasti akan keperluan yang berkenaan, hubungi pihak berkuasa untuk mendapatkan maklumat.

Maklumat Tambahan

Cadangan katalog sisa Eropah 18 01 07 - bahan kimia selain daripada yang disebutkan dalam 18 01 06. Lupuskan mengikut peraturan sisa negara, negeri dan tempatan.

Bahagian 14 Maklumat Pengangkutan

Pengangkutan produk ini tidak dikawal selia di bawah ICAO, IATA DGR, IMDG, US DOT, ADR dan RID Eropah atau TDG Kanada.

14.1 Nombor UN/ID: Tidak dikawal selia untuk pengangkutan

14.2 Nama penghantaran wajar UN: Tidak dikawal selia untuk pengangkutan

14.3 Kelas bahaya pengangkutan: Tidak dikawal selia untuk pengangkutan

14.4 Kumpulan pembungkusan: Tidak dikawal selia untuk pengangkutan

14.5 Bahaya alam sekitar: Tidak dikawal selia untuk pengangkutan

14.6 Langkah keselamatan khas pengguna: Tiada

14.7 Pengangkutan maritim secara pukal mengikut instrumen IMO: Tidak berkaitan

Bahagian 15 Maklumat Pengawalseliaan

15.1 Peraturan-peraturan/perundangan khusus keselamatan, kesihatan dan alam sekitar untuk bahan atau campuran

Peraturan Persekutuan dan Negeri AS

SARA 313 (Seksyen 313, Tajuk III keperluan melapor)

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida 1.0% kepekatan minimis

CERCLA (Akta Respon Persekitaran Menyeluruh, Pampasan, dan Liabiliti) 40 CFR 302.4

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Cadangan California 65

Bahan kimia yang dikenali di Negeri California boleh menyebabkan kanser

Tiada bahan yang disenaraikan.

Bahan kimia yang dikenali di California boleh menyebabkan pembentukan ketoksikan

Tiada bahan yang disenaraikan.

Bahan kimia yang dikenali di California boleh menyebabkan ketoksikan pembiakan lelaki

Tiada bahan yang disenaraikan.

Bahan kimia yang dikenali di Negeri California boleh menyebabkan ketoksikan pembiakan wanita

Tiada bahan yang disenaraikan.

Senarai Right To Know (Hak Untuk Tahu) (RTK) Massachusetts

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Senarai Right To Know (Hak Untuk Tahu) (RTK) Kesihatan Jab. New Jersey

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Senarai Right To Know (Hak Untuk Tahu) (RTK) Pennsylvania

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Peraturan EU

SDS ini mematuhi Peraturan-Peraturan SPR 1907/2006 (REACH) dan pindaan.

Kelas Bahaya Air (Jerman)

WGK 1, membahayakan air rendah

Peraturan (EU) 2019/1148 berkenaan pemasaran dan penggunaan pelopor bahan letupan - Bahan Tertakluk pada Pelaporan Transaksi Mencurigakan

Tiada bahan yang disenaraikan.

Bahagian 15 Maklumat Pengawalseliaan (Bersambung)

Peraturan (EU) 2019/1148 berkenaan pemasaran dan penggunaan pelopor bahan letupan - Pelopor Bahan Letupan Larangan

Tiada bahan yang disenaraikan.

REACH 1907/2006 EC - Senarai Calon Bahan yang Sangat Dikhuatiri (SVHC)

Tiada bahan yang disenaraikan.

REACH 1907/2006 EC - Lampiran XVII – Sekatan ke atas Bahan Berbahaya Tertentu

Tiada bahan yang disenaraikan.

REACH 1907/2006 EC - Lampiran XIV - Senarai bahan yang tertakluk kepada kebenaran

Tiada bahan yang disenaraikan.

Rujuk kepada Seksyen 3

Peraturan UK

Peraturan REACH UK (mengikut Pindaan) - Senarai bahan yang tertakluk pada kebenaran

Rujuk kepada Seksyen 3

Kanada

Produk ini dikecualikan daripada label WHMIS dan keperluan SDS.

China

Katalog Bahan Berbahaya - Bahan Kimia Berbahaya

CAS # 26628-22-8 Natrium Azida

Inventori - China - Inventori Bahan Kimia Sedia Ada (IECSC)

Semua bahan disenaraikan atau dikecualikan

Turki

Turki-REACH - Peraturan KDDIK - Lampiran 17 – Sekatan

Tiada bahan yang disenaraikan.

Antarabangsa

Konvensyen PBB/FAO/Rotterdam - Bahan Kimia Tertakluk pada Kebenaran Yang Dimaklumkan Terlebih Dahulu (PIC)

Tiada bahan yang disenaraikan.

15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Penilaian Keselamatan Kimia belum dilaksanakan.

Sesetengah bahan-bahan berbahaya yang disenaraikan dalam Seksyen 15 adalah di bawah had putus 0.1% untuk toksin Karsinogen, mutagen dan pembiakan dan 1% untuk bahaya kesihatan lain yang diperlukan untuk dilaporkan dalam Seksyen 3.

Bahagian 16 Maklumat Lain

Penilaian keselamatan Beckman Coulter	Bersifat Mudah Bakar: 0 Kesihatan: 1 Reaktiviti dengan Air: 0 Sentuhan fizikal: 1	Kod 0=Tiada 1=Sedikit 2=Amaran 3 = Teruk
--	--	--

Perubahan Semakan Bahagian Dikemas Kini 1.

Versi dan Tarikh keluaran/semakan dokumen

Tarikh Semakan (tahun/bulan/hari) 2025/08/22

Tarikh Semakan Terakhir (tahun/bulan/hari) 2025/06/13

ID Dokumen: OSR6134-75

versi: 17

Prosedur Pengelasan Bahaya

Campuran ini dikelaskan menggunakan kaedah pengiraan bagi kesihatan manusia dan bahaya alam sekitar. Bahaya fizikal ditentukan berdasarkan spesifikasi.

Perihalan Kelas bahaya dan pernyataan bahaya daripada Seksyen 3

Aquatic Acute 1 - Bahaya Persekitaran Akuatik Akut, Kategori 1

Acute Tox. Oral 2 - Ketoksikan Oral Akut, Kategori 2

Kerengsaan Mata 2 - Kerengsaan Mata Kategori 2

Kerengsaan Mata 2A - Kerengsaan Mata Kategori 2A

Akuatik Jangka Panjang 1 - Bahaya Akuatik Jangka Panjang, Kategori 1

Kerengsaan Kulit 2 - Kerengsaan Kulit Kategori 2

STOT SE 3 - Ketoksikan Organ Sasaran Khusus Pendedahan Tunggal Kategori 3

EUH032 - Membebaskan gas toksik apabila terkena asid.

H300 - Maut jika tertelan.

H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit.

H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

H400 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Singkatan dan Akronim

ACGIH - Persidangan Kebersihan Industri Kerajaan Amerika Syarikat (ACGIH)

ADR dan RID - Perjanjian Eropah Mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barang Berbahaya melalui Jalan Raya dan Rel

CLP - Pengelasan, Pelabelan dan Pembungkusan

DFGMAK - Had pendedahan maksimum Republik Jerman

EC50 - Kepekatan bahan dalam medium persekitaran dijangka menghasilkan kesan tertentu dalam 50% organisma ujian

GHS - Sistem Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia yang Diharmonikan Secara Global (GHS)

HCS - Piawaian Komunikasi Hazard

IARC - Agensi Antarabangsa untuk Penyelidikan Kanser

IATA DGR - Peraturan Barangan Berbahaya Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa

ICAO - Pertubuhan Penerbangan Awam Antarabangsa

Bahagian 16 Maklumat Lain (Bersambung)

IDLH - Berbahaya kepada Nyawa atau Kesihatan Serta-merta
IMDG - Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
IMO - Pertubuhan Maritim Antarabangsa
IOELVs - Nilai Had Pendedahan Pekerjaan Indikatif Kesatuan Eropah
LC50 - Kepekatan bahan dalam air yang menyebabkan kematian (50% daripada populasi yang diuji) kepada hidupan akuatik
LD50 - Dos Maut 50%
NIOSH - Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Nasional
NTP - Program Toksikologi Nasional
OSHA - Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan
PBT - Bahan Bioakumulatif dan Toksik yang berterusan
PEL - Had Pendedahan yang Dibenarkan
SARA - Akta Pindaan dan Kebenaran Semula Superfund
STEL – Had Pendedahan Jangka Pendek
STLV - Nilai Had Jangka Pendek
STV - Nilai Jangka Pendek
TDG - Peraturan Pengangkutan Barang Berbahaya Kanada
TLV - Nilai Had Ambang
TWA – Purata Wajaran Masa
UN GHS - Sistem Diharmonikan Global Pertubuhan Bangsa-Bangsa Bersatu
US DOT - Jabatan Pengangkutan Amerika Syarikat
US OSHA - Pentadbiran Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Amerika Syarikat
vPvB - Bahan yang sangat Berterusan dan sangat Bioakumulatif
WHMIS - Sistem Maklumat Bahan Berbahaya Tempat Kerja

Untuk maklumat lanjut, sila hubungi Beckman Coulter, Inc. wakil tempatan anda.

MANAKALA BECKMAN COULTER, INC. PERCAYA MAKLUMAT YANG DIBERIKAN DI SINI ADALAH SAH DAN TEPAT, BECKMAN COULTER, INC. JANGAN MEMBUAT JAMINAN ATAU PERWAKILAN KEPADA KESAHAN, KETEPATAN ATAU MATA WANG. BECKMAN COULTER, INC. SEPATUTNYA TIDAK DIPERTANGGUNG JAWAB ATAU BERTANGGUNGJAWAB DALAM KEGUNAAN MANA-MANA INFORMASI INI ATAU BAHAN-BAHAN INI. PELUPUSAN BAHAN BERBAHAYA MUNGKIN TERTAKLUK KEPADA PERATURAN ATAU UNDANG-UNDANG TEMPATAN.