

HELAIAN DATA KESELAMATAN

Thermoplan Milk System Cleaning Tablets

BAHAGIAN 1: PENGENALAN BAHAN KIMIA DAN PEMBEKAL

1.1. Pengecam produk

<i>Nama dagang:</i>	Thermoplan Milk System Cleaning Tablets
<i>No. produk:</i>	Acid formula Thermoplan article number 120.259 / 120.593

1.2. Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan

▼ <i>Penggunaan bahan atau campuran yang dikenal pasti:</i>	Produk pembersihan Terhadap kepada kegunaan profesional dan industri.
▼ <i>Penggunaan yang tidak disarankan:</i>	Tidak diketahui.

1.3. Butiran pembekal helaian data keselamatan

▼ <i>Butiran syarikat:</i>	Urnex Brands, LLC 755 Tri-State Parkway Gurnee, IL 60031 United States +1 (800) 837-8140 www.urnex.com
<i>Pengedar:</i>	Thermoplan AG Thermoplan-Platz 1 6353 Weggis Switzerland +41 41 392 12 00 +41 41 392 12 01 www.thermoplan.ch
<i>Orang hubungan:</i>	Customer support
<i>E-mel:</i>	info@urnex.com
<i>Tarikh SDS:</i>	1/12/2025
<i>Versi SDS:</i>	2.0
<i>Tarikh Keluaran Terdahulu:</i>	12/09/2023 (1.0)

1.4. Nombor telefon kecemasan

Pusat Racun Kebangsaan (Pulau Pinang): Tel: 04 657 0099 (Isnin-Jumaat 08:10pg - 5:10pg),
Tel: 012 430 9499 (Isnin-Jumaat 5:10ptg-10:00mlm ; Hujung minggu & cuti umum 8.10pg - 5.10ptg)
Lihat seksyen 4: Langkah pertolongan cemas

BAHAGIAN 2: PENGENALAN BAHAYA

Bahan ini dianggap berbahaya oleh Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP).

2.1. Klasifikasi bahan atau campuran

Skin Irrit. 2; H315, Menyebabkan kerengsaan kulit.

Skin Sens. 1; H317, Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

Eye Irrit. 2; H319, Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

STOT SE 3; H335, Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

2.2. Unsur label

Piktogram bahaya:



Kata isyarat:

Amaran

Pernyataan bahaya:

Menyebabkan kerengsaan kulit. (H315)
Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit. (H317)
Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. (H319)
Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan. (H335)

Pernyataan berjaga-jaga:

▼ *Am:*

Tidak berkenaan.

▼ *Pencegahan:*

Elakkan daripada tersedut debu. (P261)
Pakai perlindungan mata/sarung tangan pelindung/pakaian pelindung. (P280)

▼ *Tindakbalas:*

Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam:
Dapatkan bantuan/rawatan perubatan. (P333+P313)
Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula. (P362+P364)

Penyimpanan:

Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. (P403+P233)

▼ *Pelupusan:*

Lupuskan kandungan/bekas ke peraturan tempatan (P501)

Ramuan berbahaya:

Asid sitrik
Asid maleik

▼ *Pelabelan tambahan:*

BAHAGIAN 3: KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

3.1. Bahan

Tidak berkenaan. Produk ini ialah sejenis campuran.

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

3.2. Campuran

Produk/bahan	Pengenal pasti	% w/w	Klasifikasi	Nota
Asid sitrik	CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	40-60%	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Asid maleik	CAS: 110-16-7 EC: 203-742-5	25-40%	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
Asid sulfamik	CAS: 5329-14-6 EC: 226-218-8	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	

Lihat teks penuh frasa H dalam seksyen 16. Had pendedahan pekerjaan disenaraikan dalam seksyen 8, jika ini tersedia.

Maklumat lain

-

BAHAGIAN 4: LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1. ▼ Deskripsi langkah pertolongan cemas

Am:

Jika berlaku kemalangan: Hubungi doktor atau jabatan kecemasan - bawa label atau helaian data keselamatan ini.

Hubungi doktor jika ragu-ragu mengenai keadaan orang yang cedera atau jika simptom tersebut berterusan. Jangan berikan air atau minuman lain kepada orang yang tidak sedarkan diri.

▼ *Penyedutan:*

Apabila berlaku kesukaran bernafas atau kerengsaan saluran pernafasan: Bawa mangsa ke kawasan berudara segar dan tunggu bersama beliau.

Terkena kulit:

JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak/sabun dan air yang banyak. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Pastikan membasuh kulit dengan teliti dengan air dan sabun. JANGAN guna pelarut atau pencair.

Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

Terkena mata:

Jika terkena mata: Bilas mata serta merta dengan air yang banyak atau air isotonik

Tertelan:

(20-30 °C) selama sekurang-kurangnya 5 minit dan teruskan sehingga kerengsaan berhenti. Keluarkan kanta sentuh. Pastikan juga membilas di bawah kelopak mata atas dan bawah. Jika kerengsaan berterusan, hubungi doktor. Teruskan pembilasan semasa dalam perjalanan.

Jika mangsa tersebut dalam keadaan sedar, bilas mulutnya dengan air dan tunggu di samping mangsa. Jika berlaku kelesuan, dapatkan nasihat perubatan dengan segera dan bawa helaian data keselamatan atau label daripada produk. Jangan paksa muntah, melainkan jika disyorkan oleh doktor. Minta mangsa bersandar ke hadapan dengan kepala direndahkan untuk mengelakkan penyedutan, atau tercekik pada bahan muntah.

Terbakar:

Tidak berkenaan.

4.2. Simptom dan kesan yang paling penting, kedua-dua akut dan tertunda

Pemekaan: Produk ini mengandungi bahan-bahan, yang boleh mencetuskan reaksi alergi terhadap sentuhan derma. Manifestasi reaksi alergi biasanya berlaku dalam masa 12-72 jam selepas pendedahan.

4.3. Indikasi bagi sebarang rawatan segera dan rawatan khas yang diperlukan

Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

Jika berlaku kerengsaan kulit atau ruam: Dapatkan bantuan/rawatan perubatan.

Nota kepada doktor

Bawa helaian data keselamatan ini atau label

BAHAGIAN 5: LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1. Media pemadam kebakaran

Media pemadam yang sesuai: buih tahan alkohol, asid karbonik, serbuk, kabut air. Media pemadam yang tidak sesuai: Jet air tidak boleh digunakan, kerana ia boleh menyebarkan api.

5.2. ▼ Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

Kebakaran akan mengakibatkan asap tebal. Pendedahan kepada produk pembakaran boleh membahayakan kesihatan anda. Bekas tertutup, yang terdedah kepada kebakaran, hendaklah disejukkan dengan menggunakan air. Jangan biarkan air pemadaman api masuk ke sistem kumbahan dan permukaan perairan berhampiran.

Jika produk terdedah kepada suhu tinggi, cth. jika berlaku kebakaran, sebatian penguraian berbahaya dihasilkan. Iaitu:

Sulfur oksida

Nitrogen oksida (NO_x)

Karbon oksida (CO / CO₂)

5.3. ▼ Nasihat untuk ahli bomba

Pakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian perlindungan untuk mengelakkan sentuhan. Apabila terdedah secara langsung, hubungi Pusat Racun Kebangsaan (Pulau Pinang) (lihat bahagian 1.4), untuk mendapatkan nasihat lanjut.
Kod Hazchem: Tiada

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

- 6.1. Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan**
Elakkan sentuhan langsung dengan bahan tertumpah.
Pastikan pengudaraan yang mencukupi, terutamanya di kawasan tertutup.
Kawasan tercemar mungkin licin.
- 6.2. Langkah berjaga-jaga alam sekitar**
Elakkan pelepasan ke tasik, sungai, pembetung, dll.
Pastikan orang yang tidak dibenarkan berada jauh daripada tumpahan
- 6.3. ▼ Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan**
Hadkan tumpahan, dengan menyapu dan menyodok ke dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan. Simpan dalam bekas tertutup yang sesuai untuk dilupuskan.
Sekiranya boleh, pembersihan hendaklah dilakukan dengan agen pembersihan biasa.
Elakkan penggunaan pelarut.
- 6.4. Rujukan kepada seksyen lain**
Lihat seksyen 13 untuk maklumat tambahan pembuangan.
Lihat seksyen 8 untuk maklumat kawalan pendedahan dan perlindungan diri.

BAHAGIAN 7: PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

- 7.1. ▼ Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat**
Merokok, minum dan makan adalah tidak dibenarkan di kawasan kerja.
Lihat seksyen "Kawalan pendedahan dan perlindungan diri" untuk maklumat mengenai perlindungan peribadi.
- 7.2. Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- | | |
|--|---|
| <i>Bahan penyimpanan yang disyorkan:</i> | Sentiasa simpan dalam bekas bahan yang sama dengan bekas asal. |
| <i>Keadaan penyimpanan:</i> | Kering, sejuk dan pengudaraan yang baik |
| <i>Bahan tidak serasi:</i> | Asid yang kuat, asas yang kuat, agen pengoksidaan kuat, dan agen pengurangan yang kuat. |
- 7.3. Kegunaan akhir yang spesifik**
Produk ini hanya boleh digunakan untuk aplikasi yang disebutkan dalam seksyen 1.2

BAHAGIAN 8: KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

- 8.1. ▼ Parameter kawalan**
Tiada bahan yang disenaraikan dalam senarai negara bagi bahan dengan had pendedahan pekerjaan.

8.2. ▼ Kawalan-kawalan pendedahan

Gunakan kawalan am untuk mengelakkan pendedahan yang tidak perlu.

▼ *Cadangan am:*

Merokok, minum dan makan adalah tidak dibenarkan di kawasan kerja.

Senario pendedahan:

Tiada senario pendedahan yang dilaksanakan untuk produk ini.

Had pendedahan:

Had Pendedahan Pekerjaan belum ditakrifkan untuk bahan-bahan dalam produk ini.

Kawalan kejuruteraan yang sesuai:

Gunakan langkah berjaga-jaga yang standard semasa penggunaan produk. Elakkan penyedutan gas atau debu.

Langkah-langkah kebersihan:

Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.

Kawalan pendedahan alam sekitar:

Tiada keperluan khusus.

Langkah perlindungan individu, seperti PPE


▼ *Am:*

Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Gunakan peralatan perlindungan bertanda CE.


Perlindungan pernafasan:

Jenis	Kelas	Warna	Standard	
Perlindungan pernafasan tidak diperlukan				


Perlindungan kulit:

Disyorkan	Jenis / Kategori	Standard	
Pakaian kerja khas	-	-	

Perlindungan tangan:

Bahan	Ketebalan sarung tangan (mm)	Masa penembusan (min.)	Standard	
Sarung tangan	-	-	EN374	

Perlindungan mata/muka:

Jenis	Standard	
Kaca mata keselamatan	EN166	

BAHAGIAN 9: SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1. Maklumat tentang sifat fizikal dan kimia asas

<i>Rupa:</i>	Tab
<i>Warna:</i>	Putih
▼ <i>Bau:</i>	Tiada data yang tersedia.
▼ <i>Ambang bau (ppm):</i>	Tiada data yang tersedia.
<i>pH:</i>	-
<i>larutan pH:</i>	1.64 - 3.0 (1%)
<i>Ketumpatan (g/cm³):</i>	0.5-1
<i>Kelikatan:</i>	Tidak digunakan pada pepejal
▼ <i>Ciri-ciri zarah:</i>	Tiada data yang tersedia.

Fasa perubahan

▼ <i>Takat lebur/takat beku (°C):</i>	Tiada data yang tersedia.
▼ <i>Titik lembut/julat (°C):</i>	Tidak digunakan pada pepejal
<i>Titik didih/julat didih (°C):</i>	Tidak digunakan pada pepejal
▼ <i>Tekanan Wap:</i>	Tiada data yang tersedia.
<i>Ketumpatan Wap:</i>	Tidak digunakan pada pepejal
▼ <i>Suhu pereputan (°C):</i>	Tiada data yang tersedia.
<i>Kadar Penyejatan:</i>	

Data mengenai bahaya kebakaran dan letupan

<i>Takat kilat (°C):</i>	Tidak digunakan pada pepejal
▼ <i>Titik pencucuhan (°C):</i>	Tiada data yang tersedia.
▼ <i>Suhu penyalaan automatik (°C):</i>	Tiada data yang tersedia.
<i>Had mudah meletup (mudah menyala) bawah dan atas (% v/v):</i>	Tidak digunakan pada pepejal

Keterlarutan

<i>Kelarutan dalam air:</i>	Larut sepenuhnya
▼ <i>Pekali Sekatan (LogKow):</i>	Tiada data yang tersedia.
▼ <i>Kelarutan dalam lemak (g/L):</i>	Tiada data yang tersedia.

9.2. Maklumat lain

▼ <i>Simpanan asid/alkali:</i>	2.97 g
▼ <i>Parameter fizikal dan kimia yang lain:</i>	Tiada data yang tersedia.
▼ <i>Sifat pengoksidaan:</i>	Tiada data yang tersedia.

BAHAGIAN 10: KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

10.1. Kereaktifan

Tiada data yang tersedia.

10.2. Kestabilan kimia

Produk ini stabil di bawah keadaan, yang disebut dalam seksyen 7 "Pengendalian dan penyimpanan".

10.3. Kemungkinan tindak balas berbahaya

Tidak diketahui.

10.4. Keadaan yang perlu dielak

Tidak diketahui.

10.5. Bahan yang tidak serasi

Asid yang kuat, asas yang kuat, agen pengoksidaan kuat, dan agen pengurangan yang kuat.

10.6. ▼ Produk penguraian berbahaya

Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang biasa, produk penguraian berbahaya tidak boleh dihasilkan.

BAHAGIAN 11: MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

11.1. Maklumat tentang kesan toksikologi

▼ Ketoksikan akut

Produk/bahan	Asid sitrik
Kaedah ujian:	OECD 401
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Ujian:	LD50
Keputusan:	5400 mg/kg bw

Produk/bahan	Asid sitrik
Kaedah ujian:	OECD 401
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Ujian:	LD50
Keputusan:	11700 mg/kg bw

Produk/bahan	Asid sitrik
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Kulit
Ujian:	LD50
Keputusan:	>2000 mg/kg bw

Produk/bahan	Asid maleik
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Oral
Ujian:	LD50
Keputusan:	708 mg/kg

Produk/bahan	Asid maleik
Spesis:	Tikus
Laluan pendedahan:	Penyedutan
Ujian:	LC50 (2 jam)

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Keputusan: >720 mg/m³

Produk/bahan: Asid maleik
Spesis: Arnab
Laluan pendedahan: Kulit
Ujian: LD50
Keputusan: 1560 mg/kg

Produk/bahan: Asid sulfamik
Spesis: Tikus
Laluan pendedahan: Oral
Ujian: LD50
Keputusan: 3160 mg/kg

Produk/bahan: Asid sulfamik
Spesis: Tikus
Laluan pendedahan: Oral
Ujian: LD50
Keputusan: 1312 mg/kg

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

▼ Kakisan/kerengsaan Kulit

Produk/bahan: Asid sitrik
Kaedah ujian: OECD 404
Spesis: Arnab
Keputusan: Tiada kesan buruk yang diperhatikan (Tidak merengsakan)

Produk/bahan: Asid maleik
Spesis: Arnab
Tempoh: 24 jam
Keputusan: Kesan buruk yang diperhatikan (Merengsakan)

Menyebabkan kerengsaan kulit.

▼ Kerosakan/kerengsaan mata yang serius

Produk/bahan: Asid sitrik
Kaedah ujian: OECD 405
Spesis: Arnab
Keputusan: Kesan buruk yang diperhatikan (Merengsakan)

Produk/bahan: Asid maleik
Spesis: Arnab
Keputusan: Kesan buruk yang diperhatikan (Menyebabkan kerosakan mata yang serius)

Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan pernafasan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Pemekaan kulit

Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.

▼ Kemutagenan sel germa

Produk/bahan: Asid sitrik
Kaedah ujian: OECD 471

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Spesis:	S. typhimurium
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan

Produk/bahan	Asid sitrik
Kaedah ujian:	OECD 475
Spesis:	Tikus
Kesimpulan:	Tiada kesan buruk yang diperhatikan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Ketoksikan pembiakan

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Bahaya aspirasi

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

Kesan Jangka Panjang

Kesan kerengsaan: Produk ini mengandungi bahan-bahan yang boleh menyebabkan kerengsaan apabila terdedah kepada kulit, mata atau paru-paru. Pendedahan boleh menyebabkan peningkatan potensi penyerapan bahan berbahaya lain di kawasan pendedahan.

BAHAGIAN 12: MAKLUMAT EKOLOGI

12.1. ▼ Ketoksikan

Produk/bahan	Asid sitrik
Kaedah ujian:	OECD 203
Spesis:	Ikan, <i>Leuciscus idus</i>
Tempoh:	48 jam
Ujian:	LC50
Keputusan:	440 mg/L

Produk/bahan	Asid sitrik
Spesis:	<i>Daphnia magna</i>
Tempoh:	24 jam
Ujian:	LC50
Keputusan:	1535 mg/L

Produk/bahan	Asid sitrik
Spesis:	Alga, <i>Scenedesmus quadricauda</i>
Tempoh:	8 days
Ujian:	NOEC
Keputusan:	425 mg/L

Produk/bahan	Asid maleik
--------------	-------------

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

Spesis:	Ikan, Pimephales promelas
Tempoh:	96 jam
Keputusan:	5 mg/L

Produk/bahan	Asid maleik
Spesis:	Ikan, Lepomis macrochirus
Tempoh:	96 jam
Keputusan:	> 300 mg/L

Produk/bahan	Asid maleik
Spesis:	Daphnia magna
Tempoh:	48 jam
Ujian:	EC50
Keputusan:	160-400 mg/L

Produk/bahan	Asid maleik
Spesis:	Alga, Desmodesmus subspicatus
Tempoh:	72 jam
Ujian:	EC50
Keputusan:	41 mg/L

Berdasarkan data yang ada, kriteria klasifikasi tidak dipenuhi.

12.2. ▼ Ketegaran dan keterdegradan

Produk/bahan	Asid sitrik
Keputusan:	100%
Kesimpulan:	Mudah terbiodegradasi
Ujian:	OECD 301 E

12.3. ▼ Keupayaan biopengumpulan

Produk/bahan	Asid maleik
BCF:	< 10
Kesimpulan:	-

12.4. Mobiliti dalam tanah

Tiada data yang tersedia.

12.5. Keputusan taksiran PBT dan vPvB

Campuran/produk ini tidak mengandungi sebarang bahan yang dianggap memenuhi kriteria yang mengklasifikasikannya sebagai PBT dan/atau vPvB.

12.6. Kesan memudaratkan yang lain

Tidak diketahui.

BAHAGIAN 13: MAKLUMAT PELUPUSAN

Kaedah rawatan bahan buangan

Lupuskan kandungan/bekas ke ke loji pelupusan sisa yang diluluskan.

Pelabelan spesifik

Bahan Pembungkusan Tercemar

Pembungkusan yang mengandungi residu produk mesti dilupuskan sama dengan produk tersebut.

Berdasarkan Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Klasifikasi, Pelabelan dan Lembaran Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013

BAHAGIAN 14: MAKLUMAT PENGANGKUTAN

	14.1 No. U.N.	14.2 Nama penghantaran betul	14.3 Kelas	14.4 PG*	14.5 Env**	Maklumat lain:
ADR	-	Not regulated		-	Tidak	Sila lihat di bawah untuk maklumat tambahan.
IMDG	-	Not regulated		-	Tidak	Sila lihat di bawah untuk maklumat tambahan.
IATA	-	Not regulated		-	Tidak	Sila lihat di bawah untuk maklumat tambahan.

* Kumpulan Pembungkusan

** Bahaya Alam Sekitar

▼ Maklumat tambahan

ADR / Rujuk Jadual A, Bahagian 3.2.1 untuk sebarang maklumat tentang peruntukan, keperluan atau amaran khas berkaitan pengangkutan. Lihat bahagian 5.4.3 untuk arahan secara bertulis tentang pengurangan kerosakan yang berkaitan dengan insiden atau kemalangan semasa pengangkutan.

IMDG / Lihat Bahagian 3.2.1 untuk sebarang maklumat tentang peruntukan, keperluan atau amaran khas berkaitan pengangkutan.

IATA / Lihat Jadual 4.2 untuk sebarang maklumat tentang peruntukan, keperluan atau amaran khas berkaitan pengangkutan.

Kod Hazchem: Tiada

14.6. Langkah berjaga-jaga khas untuk pengguna

Tidak berkenaan.

14.7. Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan Kod IBC

Tiada data yang tersedia.

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus bagi bahan atau campuran

▼ Sekatan untuk penggunaan:	Terhad kepada kegunaan profesional dan industri. Individu yang berumur di bawah umur 18 tahun tidak boleh didedahkan kepada produk ini.
<i>Keperluan untuk pendidikan khusus:</i>	Tiada keperluan khusus.
<i>Kawalan terhadap bahaya kemalangan besar dalam perindustrian:</i>	Tidak berkenaan.
<i>Maklumat tambahan:</i>	Tidak berkenaan.
<i>Sistem Pengurusan Maklumat Kimia (CIMS):</i>	Asid sitrik disenaraikan Asid maleik disenaraikan Asid sulfamik disenaraikan
<i>Sumber:</i>	AKTA KESELAMATAN DAN KESIHATAN PEKERJAAN 1994 Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) [2013 P.U. (A) 310.] Tataamalan Industri pada Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP)

15.2. Penilaian keselamatan kimia

Tidak

BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

Teks penuh frasa H seperti yang dinyatakan dalam seksyen 3

- H302, Memudaratkan jika tertelan.
- H312, Memudaratkan jika terkena kulit.
- H314, Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.
- H315, Menyebabkan kerengsaan kulit.
- H317, Boleh menyebabkan tindak balas alahan kulit.
- H318, Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- H319, Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
- H335, Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- H412, Memudaratkan kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

Teks penuh penggunaan yang dikenalpasti seperti dinyatakan dalam seksyen 1

Tidak diketahui.

Singkatan dan akronim

- ADN = Peruntukan Eropah mengenai Pengangkut Barang Antarabangsa Berbahaya melalui Jalan Air Pedalaman
- ADR = Perjanjian Eropah mengenai Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya melalui Jalan Raya
- ATE = Anggaran Ketoksikan Akut
- BCF = Faktor Biokonsentrasi
- CAS = Perkhidmatan Abstrak Kimia
- EINECS = - Inventori Eropah Bagi Bahan Kimia Komersial Sedia Ada

GHS = Sistem Terharmoni Global Bagi Pengelasan dan Pelabelan Bahan Kimia
IARC = Agensi Antarabangsa Penyelidikan Mengenai Kanser
IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa
IMDG = Barangan Berbahaya Maritim Antarabangsa
LogPow = logaritma pekali partisi oktanol/air
MARPOL = Konvensyen Antarabangsa untuk Pencegahan Pencemaran dari Kapal, 1973 seperti yang diubahsuaikan oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran marin)
OECD = Pertubuhan Kerjasama Ekonomi dan Pembangunan
RID = Peraturan-peraturan bagi Pengangkutan Antarabangsa Barangan Berbahaya oleh Kereta Api
SCL = Mempunyai had kepekatan tertentu.
STEL = Had pendedahan jangka pendek
STOT-RE = Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Berulang
STOT-SE = Ketoksikan Organ Sasaran Khusus - Pendedahan Tunggal
TWA = Purata wajaran masa
UN = Bangsa-Bangsa Bersatu
VOC = Kompaun Organik Meruap

Maklumat tambahan

Pengelasan campuran dalam hal bahaya kesihatan adalah mengikut kaedah pengiraan yang diberikan oleh Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard (ICOP).

Lembaran data keselamatan disahkan oleh

PurposeBuilt Brands Regulatory Team

▼ Maklumat lain

Perubahan (berkadar dengan perubahan penting yang terakhir (sifer pertama dalam versi SDS, lihat seksyen 1)) ditandakan dengan segitiga.

Maklumat dalam helaian data keselamatan ini hanya terpakai kepada produk tertentu ini (disebutkan dalam seksyen 1) dan tidak semestinya betul jika digunakan dengan bahan kimia/produk lain.

Adalah disyorkan untuk menyerahkan helaian data keselamatan ini kepada pengguna produk yang sebenarnya. Maklumat dalam helaian data keselamatan ini tidak boleh digunakan sebagai spesifikasi produk.

Negara-bahasa: MY-ms