



Thermoplan Descaler

Safety Data Sheet

Thermoplan AG | www.thermoplan.ch

Thermoplan-Platz 1

CH-6353 Weggis

Tel. +41 41 392 12 00

Fax. +41 41 392 12 01



Thermoplan Descaler

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Tarikh dikeluarkan: 5/01/2022 Tarikh disemak: 5/01/2022 Versi: 1.0

BAHAGIAN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengecam produk

Nama : Thermoplan Descaler

1.2. Kaedah pengenalan lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Kegunaan yang disarankan bagi bahan kimia dan kekangan kegunaan

Penggunaan disyorkan : Penskaler

1.4. Rincian pembekal

Pembuat

Urnex Brands, LLC

700 Executive Blvd.

10523 Elmsford, NY

USA

T +1-914-963-2042 - F +1-914-963-2145

info@urnex.com

1.5. Nombor telefon kecemasan

Nombor kecemasan : Antarabangsa (Infotrac): +1 (352) 323-3500
***Highly recommended to add in a local MY 24-hr emergency number**

BAHAGIAN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Pengelasan bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius, Kategori 2A H319

2.2. Unsur label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2019)

Piktogram-piktogram bahaya (GHS MY) :



Kata isyarat (GHS MY) : Amaran
Pernyataan bahaya (GHS MY) : H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius
Pernyataan berjaga-jaga (GHS MY) : P264 - Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan
P280 - Pakai sarung tangan pelindung, perlindungan mata
P305+P351+P338 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas
P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan

2.3. Bahaya lain yang tidak terangkum dalam pengelasan

Tiada maklumat tambahan didapati

BAHAGIAN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan

Tidak berkaitan

Thermoplan Descaler

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

3.2. Campuran

Nama	Pengecam produk	%
Urea, monometanasulfonat	No.-CAS: 207308-34-7	10 – < 30

*Nama kimia, nombor CAS dan/atau kepekatan tepat disimpan sebagai rahsia perdagangan

BAHAGIAN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Perihal langkah-langkah pertolongan cemas yang perlu diambil

Pertolongan cemas selepas penyedutan	: Jika mangsa sukar bernafas, pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.
Pertolongan cemas selepas terkena kulit	: Jika berlaku kerengsaan kulit: Basuh kulit dengan air yang banyak. Jumpa doktor jika kerengsaan berterusan.
Pertolongan cemas selepas terkena mata	: JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
Pertolongan cemas selepas tertelan	: JANGAN paksa muntah melainkan diarahkan berbuat begitu oleh kakitangan perubatan. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala/kesan akut dan tertanggung yang paling penting

Gejala/kesan selepas penyedutan	: Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
Gejala/kesan selepas terkena kulit	: Boleh menyebabkan kerengsaan kulit. Simptom mungkin termasuk kemerahan, kekeringan, penyahlemakan dan rekahan pada kulit.
Gejala/kesan selepas terkena mata	: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius. Simptom mungkin termasuk ketidakselesaan atau kesakitan, pemejaman dan penghasilan air mata yang berlebihan, dengan kemerahan yang nyata dan bengkak pada bahagian konjunktiva.
Gejala/kesan selepas tertelan/pengingesan	: Mungkin memudaratkan jika tertelan. Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pencernaan, loya, muntah dan cirit-birit.

4.3. Petunjuk bagi keperluan perhatian perubatan segera dan rawatan khas, jika ada

Nasihat perubatan atau rawatan lain	: Gejala boleh muncul kemudian. Dalam hal kemalangan atau jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan label jika perlu).
-------------------------------------	---

BAHAGIAN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Medium memadam api yang sesuai

Bahan memadamkan api yang sesuai	: Menggunakan medium yang sesuai untuk mengepung kebakaran.
Agen pemadaman yang tidak sesuai	: Tiada yang diketahui.

5.2. Bahaya fizikokimia yang timbul daripada bahan kimia

Bahaya kebakaran	: Produk pembakaran mungkin termasuk, dan tidak terhad kepada: oksida karbon. . Oksida nitrogen.
------------------	--

5.3. Kelengkapan perlindungan diri khas dan langkah berjaga-jaga bagi petugas memadam kebakaran

Perlindungan semasa kebakaran	: Kekalkan angin naik api. Pakai pakaian pemadaman api (pakaian Bunker penuh) dan perlindungan pernafasan (SCBA).
-------------------------------	---

BAHAGIAN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan

Langkah-langkah am	: Gunakan perlindungan peribadi yang disyorkan dalam Seksyen 8. Asingkan kawasan bahaya dan larang memasuki oleh kakitangan yang tidak berkaitan atau tidak mempunyai perlindungan.
--------------------	---

Thermoplan Descaler

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

6.1.1. Untuk anggota bukan kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat kecemasan

Tiada maklumat tambahan didapati

6.2. Perlindungan alam sekitar

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

6.3. Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

Untuk pembendungan : Serap dan/atau kekang tumpahan dengan bahan inerti (pasir, vermikulit atau bahan-bahan lain yang sesuai), kemudian letakkan dalam bekas yang sesuai. Jangan kumbah ke dalam air permukaan atau sistem pembetung. Pakai kelengkapan perlindungan diri yang dicadangkan.

Langkah-langkah pembersihan : Sapu atau sodok tumpahan produk ke dalam bekas yang sesuai untuk pelupusan. Sediakan ruang pengudaraan.

BAHAGIAN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga bagi pengendalian selamat

Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan daripada tersedut habuk/wasap/gas/kabus/wap/semburan. Jangan telan. Kendali dan buka bekas dengan berhati-hati. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya.

Langkah-langkah higien : Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan bagi penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keadaan penyimpanan : Jauhkan daripada kanak-kanak. Simpan tertutup di tempat yang kering, dingin dan dialihudarakan dengan baik.

BAHAGIAN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

Had pendedahan bagi komponen-komponen lain

Tiada maklumat tambahan didapati

8.1.1 Pemantauan biologi

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik. Sediakan stesen pembilas mata dan pancuran mandi keselamatan yang mudah dicapai.

8.3. Langkah perlindungan individu, seperti PPE

Perlindungan tangan:

Pakailah sarung tangan yang sesuai

Perlindungan mata:

Pakai pelindung mata

Thermoplan Descaler

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Perlindungan kulit dan badan:

Pakai pakaian pelindung yang sesuai

Perlindungan pernafasan:

Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai alat pernafasan yang sesuai. Pilihan respirator mestilah berdasarkan pada tahap pendedahan yang diketahui atau dijangka, tahap bahaya produk dan had pengoperasian selamat respirator yang terpilih.

Kawalan pendedahan alam sekitar : Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

BAHAGIAN 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan fizikal	: Cecair
Rupa	: Merah cecair
Warna	: Merah
Bau	: Tiada
Ambang bau	: Tiada data sedia ada
pH	: 1.16 (Simpanan asid: 5.3 g)
Takat lebur	: Tiada data sedia ada
Takat beku	: Tiada data sedia ada
Takat didih	: Tiada data sedia ada
Takat kilat	: Tiada data sedia ada
Kadar penyejatan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak mudah terbakar
Had letupan	: Tiada data sedia ada
Tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan wap relatif pada 20 °C	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan bandingan	: Tiada data sedia ada
Kelarutan	: Larut dalam air.
Pekali sekatan n-oktanol/air	: Tiada data sedia ada
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	: Tidak berkaitan
Suhu pengautocucuhan	: Tiada data sedia ada
Suhu penguraian	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, kinematik	: Tiada data sedia ada
Kelikatan, dinamik	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan	: 1.038 – 1.105 g/ml (Ketumpatan pukal)

BAHAGIAN 10: Kestabilan dan kereaktifan

Kereaktifan	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Kestabilan kimia	: Stabil dalam keadaan biasa
Kemungkinan tindak balas berbahaya	: Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa
Keadaan yang perlu dielakkan	: Haba, Bahan tidak serasi
Bahan tidak serasi	: Bahan pengoksida kuat, Asas yang kukuh
Produk penguraian berbahaya	: Mungkin termasuk, dan tidak terhad kepada: oksida karbon, Oksida nitrogen.

BAHAGIAN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	: Tak terkelas.
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas

Thermoplan Descaler

LD50 mulut tikus	5175.19 mg/kg
------------------	---------------

Thermoplan Descaler

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Urea, monometanasulfonat (207308-34-7)	
LD50 mulut tikus	1357 mg/kg
Kakisan atau kerengsaan kulit	: Tak terkelas pH: 1.16 (Simpanan asid: 5.3 g)
Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius	: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Pemekaan pernafasan	: Tak terkelas
Pemekaan kulit	: Tak terkelas
Kemutagenan sel germa	: Tak terkelas
Kekarsinogenan	: Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan tunggal	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (STOT) – pendedahan berulang	: Tak terkelas
Bahaya aspirasi	: Tak terkelas
Maklumat lain	: Tiada maklumat tambahan didapati.

BAHAGIAN 12: Maklumat ekologi

12.1. Keekotoksikan

Ekologi - am	: Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alam sekitar akuatik.
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka pendek (akut)	: Tak terkelas
Berbahaya kepada persekitaran akuatik, jangka panjang (kronik)	: Tak terkelas
Maklumat lain	: Tiada kesan lain diketahui.

Thermoplan Descaler	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak berkaitan

12.2. Ketegaran dan keterdegradan

Thermoplan Descaler	
Keselajaran dan keterdegradan	Tidak terbukti.

12.3. Keupayaan biopengumpulan

Thermoplan Descaler	
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak berkaitan
Potensi bioterakumulasi	Tidak terbukti.

12.4. Kebolehgerakan di dalam tanah

Thermoplan Descaler	
Kebolehgerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
Pekali sekatan n-oktanol/air (Log Kow)	Tidak berkaitan

12.5. Kesan memudaratkan yang lain

Ozon	: Tak terkelas
Kesan mudarat yang lain	: Tiada maklumat tambahan didapati

Thermoplan Descaler

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan : Lupuskan kandungan/bekas ke tempat pengumpulan sisa berbahaya atau khusus, menurut peraturan tempatan, serantau, negara atau antarabangsa. Penjanaan bahan buang haruslah dielakkan sekiranya boleh. Kitar semula bekas kosong di mana dibenarkan.

BAHAGIAN 14: Maklumat pengangkutan

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. Nombor PBB		
Bukan bahan yang berbahaya mengikut undang-undang pengangkutan		
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.2. Nama penghantaran sah PBB		
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.3. Kelas bahaya pengangkutan		
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.4. Kumpulan pembungkusan, jika berkenaan		
Tidak berkaitan	Tidak berkaitan	Tidak berkaitan
14.5. Bahaya alam sekitar		
Berbahaya kepada persekitaran: Tidak Pencemar laut: Tidak	Berbahaya kepada persekitaran: Tidak	Berbahaya kepada persekitaran: Tidak
Tidak ada maklumat tambahan didapati.		

14.6. Pengangkutan secara pukal (menurut Tambahan II bagi MARPOL 73/78 dan Kod IBC)

Langkah peringatan bagi pengangkutan : Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.

UN RTDG

Tiada data sedia ada

IMDG

Tiada data sedia ada

IATA

Tiada data sedia ada

14.7. Langkah berjaga-jaga khas bagi pengguna

Tidak berkaitan

14.8. Kod Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan

Tidak berkaitan

BAHAGIAN 15: Maklumat Pengawalseliaan

15.1. Peraturan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar khusus bagi bahan kimia berbahaya yang dibincangkan

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Perjanjian antarabangsa

Tiada maklumat tambahan didapati

Thermoplan Descaler

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

BAHAGIAN 16: Maklumat lain

Versi	: 1.0
Tarikh dikeluarkan	: 5/01/2022
Tarikh disemak	: 5/01/2022
Tarikh luput	: 5/01/2027
Sumber data	: Mengikut Tataamalan Industri Mengenai Pengelasan Bahan Kimia dan Komunikasi Hazard 2014; GHS - Sistem Pengelasan dan Pelabelan Kimia yang Diharmonikan Di Seluruh Dunia; ECHA - Agensi Bahan Kimia Eropah; RTDG - Saranan bagi Pengangkutan Barangan Berbahaya; IMDG - Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa; IATA - Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa; ACGIH - Persidangan Amerika bagi Ahli Kebersihan Industri Kerajaan; IARC - Pusat Antarabangsa bagi Penyelidikan Kanser.
Singkatan dan akronim	: °C – Darjah Celcius °F – Darjah Fahrenheit ADR – Perjanjian Eropah mengenai pengangkutan antarabangsa barangan berbahaya melalui jalan raya. ACGIH – Persidangan Amerika bagi Ahli Kebersihan Industri Kerajaan ATE – Anggaran ketoksikan akut BCF – Faktor biokonsentrasi BEI – Indeks Pendedahan Biologi CAS – Perkhidmatan Abstrak Bahan Kimia cP – centipoise (unit bagi kelikatan dinamik) cSt – centistokes (unit bagi kelikatan kinematik) DNEL – Dos terbitan tiada kesan EC50 – Kepekatan berkesan maksimum separa ECHA – Agensi Bahan Kimia Eropah EC-No. – Nombor Komuniti Eropah EU – Kesatuan Eropah GHS – Sistem Pengelasan dan Pelabelan Kimia yang Diharmonikan Di Seluruh Dunia h – jam IATA – Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa IDLH – Sangat Berbahaya kepada Nyawa atau Kesihatan IMDG – Kod barangan berbahaya maritim antarabangsa IOELV – Nilai Had Pendedahan Pekerjaan Indikatif kPa – kilopascal Kow – Pekali Sekatan Oktanol-Air LC50 – Kepekatan maut bagi 50% bilangan yang diuji (kepekatan maut median) LD50 – Dos maut median bagi 50% bilangan yang diuji (dos maut median) mg/l – Miligram per liter mg/kg – Miligram per kilogram mg/m3 – Miligram per meter padu Min – minit NIOSH – Institut Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan Negara NOEC – Kepekatan tiada kesan yang diperhatikan N.O.S. – Yang Tidak Ditentukan OEL – Had Pendedahan Pekerjaan PBT - Tegar, Bioakumulatif dan Toksik ppm – Bahagian per juta PVC – Polivinilklorida RTDG - Saranan bagi Pengangkutan Barangan Berbahaya SDS – Helaian Data Keselamatan STEL – Had Pendedahan Jangka Pendek TLV – Had nilai TWA – Kepekatan purata masa berlawanan UN – Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu vPvB - Sangat berterusan dan sangat bioakumulatif
Maklumat lain	: Tiada.

Thermoplan Descaler

Helaian Data Keselamatan

Menurut ICOP 2014

Makluman: Kami percaya bahawa pernyataan, maklumat teknikal dan pengesyoran yang terkandung boleh dipercayai, tetapi ia diberikan tanpa sebarang waranti atau jaminan. Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini termasuk bahan tertentu seperti yang dibekalkan. Ia mungkin tidak sah untuk bahan ini sekiranya ia digunakan dalam gabungan dengan sebarang bahan yang lain. Adalah menjadi tanggungjawab pengguna untuk menentukan tahap kepuasan untuk kesesuaian dan betapa lengkapnya maklumat ini untuk kegunaan pengguna