

ALKALINE FORMULA



Thermoplan Milk System Cleaning Tablets Safety Data Sheet

Alkaline Formula

Thermoplan Article Number **135.283**

*Thermoplan AG | www.thermoplan.ch
Thermoplan-Platz 1
CH-6353 Weggis
Tel. +41 41 392 12 00
Fax. +41 41 392 12 01*



Milk System Cleaning Tablets – Alkaline Formula

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Tarikh dikeluarkan: 25/06/2018

Tarik disemak: 21/05/2021

Versi: 2.1

SEKSYEN 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

1.1. Pengenalpastian produk

Bentuk produk	: Campuran
Nama produk	: Milk System Cleaning Tablets
Kod produk	: Y70
Artikel Thermoplan	: 135.283
Elemen Pengenalan Label:	

ALKALINE FORMULA

thermoplan
Swiss Quality Coffee Equipment

Thermoplan Article Number:

135.283



1.2. Cara pengenalpastian lain

Tiada maklumat tambahan didapati

1.3. Cadangan dan sekatan penggunaan bahan kimia

Penggunaan disyorkan : Pembersih

1.4. Butir-butir mengenai 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 jika berlaku kecemasan

Nombor kecemasan : CHEMTREC UK (London): +(44)-870-8200418
Amerika Syarikat: 800-424-9300
Antarabangsa: +1-703-527-3887

SEKSYEN 2: Pengenalan bahaya

2.1. Klasifikasi bahan kimia berbahaya

Pengelasan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

2.2. Elemen-elemen label

Pelabelan berlandaskan Tataamalan Industri mengenai pengelasan bahan kimia dan komunikasi bahaya (2014)

Piktogram bahaya (GHS-MY) :



GHS07

Perkataan isyarat (GHS MY)	: Amaran
Mengandungi	: Alkohol, C9-11, dietoksilat; Natrium metasilikat; Natrium Lauril Sulfat
Tanda-tanda bahaya (GHS MY)	: H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit H319 - Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
Maklumat keselamatan (GHS MY)	: P264 - Basuh tangan sebersih-bersihnya selepas mengendalikan bahan P280 - Pakai sarung tangan pelindung, perlindungan mata. P302+P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak. P362 - Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula. P332+P313 - Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan. 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

Milk System Cleaning Tablets – Alkaline Formula

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

membilas.

P337+P313 - Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

2.3. Bahaya lain yang tidak membawa kepada klasifikasi

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

3.1. Bahan-bahan

Tidak berkaitan

3.2. Campuran

Nama	Pengenalpastian produk	%
Dinatrium karbonat	(No.-CAS) 497-19-8	10 - <30
Asid fosfonik, (1-hidroksil Etilidena)bis-, garam tetranatrium	(No.-CAS) 3794-83-0	5 - <10
Natrium Lauril Sulfit	(No.-CAS) 68955-19-1	3 - <5
Natrium metasilikat	(No.-CAS) 6834-92-0	1 - <3
Alkohol, C9-11, dietoksilat	(No.-CAS) 68439-46-3	1 - <3

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

SEKSYEN 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

4.1. Langkah-langkah bantuan kecemasan

- 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.
- Pertolongan cemas selepas terkena kulit : JIKA PADA KULIT: Basuh dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum mengguna semula. Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- 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 tanpa nasihat doktor. Jangan memberikan apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedar. Dapatkan nasihat/rawatan perubatan jika anda rasa tidak sihat.

4.2. Gejala dan kesan paling penting, akut dan tertunda

- Gejala/kesan selepas penyedutan : Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.
- Gejala/kesan selepas terkena kulit : 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. Tanda sebarang perhatian perubatan segera dan rawatan khas yang diperlukan

- 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).

SEKSYEN 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

5.1. Jenis pemadam yang sesuai

- Jenis pemadam yang sesuai : Menggunakan medium yang sesuai untuk mengepung kebakaran.
- Agen pemadaman yang tidak sesuai : Tiada yang diketahui.

5.2. Bahaya khas bahaya yang timbul daripada bahan atau campuran

- Bahaya kebakaran : Produk pembakaran mungkin termasuk, dan tidak terhad kepada: oksida karbon.
- Kereaktifan : Tiada tindak balas berbahaya diketahui dalam keadaan penggunaan biasa.

5.3. Peralatan pelindung khas dan langkah berjaga-jaga untuk anggota bomba

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

SEKSYEN 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

6.1. Langkah-langkah keselamatan berkaitan orang perseorangan

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

Milk System Cleaning Tablets – Alkaline Formula

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

6.1.1. Untuk bukan pasukan penyelamat

Tiada maklumat tambahan didapati

6.1.2. Untuk pasukan penyelamat

Tiada maklumat tambahan didapati

6.2. Langkah-langkah perlindungan alam sekitar

Elakkan kemasukan ke dalam pembetung dan perairan awam.

6.3. Kaedah dan bahan-bahan untuk pembendungan dan pembersihan

- Untuk pembendungan : Bendungkan tumpahan, kemudian letakkan dalam bekas yang sesuai. Minimumkan penjana habuk. Jangan curahkan ke dalam pembetung atau dibiarkan masuk ke laluan air. Gunakan Kelengkapan Perlindungan Peribadi (PPE) yang wajar.
- Langkah-langkah pembersihan : Vakum atau sapu material dan masukkan ke dalam bekas pelupusan. Elakkan pembentukan debu.

SEKSYEN 7: Pengendalian dan penyimpanan

7.1. Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat

- Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat : Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit dan mata. Elakkan daripada menimbulkan dan menyedut habuk. Jangan telan. Kendali dan buka bekas dengan berhati-hati. Jangan makan, minum atau merokok apabila menggunakannya. Pengendalian perkemasan yang baik adalah penting untuk mencegah pengumpulan habuk.
- Langkah-langkah kebersihan : Basuh pakaian yang tercemar sebelum menggunakannya semula. Sentiasa basuh tangan selepas pengendalian.

7.2. Keadaan yang perlu untuk memastikan penyimpanan selamat, termasuk perhatian kepada sebarang ketidakserasian

- Syarat-syarat penyimpanan : Jauhkan daripada kanak-kanak. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. Simpan di tempat yang kering, dingin dan berventilasi baik.

SEKSYEN 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1. Parameter kawalan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.2. Pemantauan

Tiada maklumat tambahan didapati

8.3. Kawalan kejuruteraan yang sesuai

- Kawalan kejuruteraan yang sesuai : Pastikan pengudaraan stesen kerja adalah baik.

8.4. Peralatan perlindungan diri

Perlindungan tangan:

Pakailah sarung tangan yang sesuai

Perlindungan mata:

Pakai pelindung mata

Perlindungan kulit dan badan:

Tidak perlu di bawah keadaan penggunaan yang normal.

Perlindungan saluran 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.

SEKSYEN 9: Ciri-ciri fizikal dan kimia

- Bentuk jirim : Pepejal
- Rupa : Granul.
- Warna : Putih / Kekuning-kuningan
- Bau : Tiada
- Had bau : Tiada data sedia ada
- pH : 10.45 (10% Larutan)
- Takat cair / julat cair, Titik beku : Tiada data sedia ada
- Takat didih : Tiada data sedia ada
- Punca pancaran api : Tiada data sedia ada

Milk System Cleaning Tablets – Alkaline Formula

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Suhu swanyalaan	: Tiada data sedia ada
Kemudahbakaran (pepejal, gas)	: Tidak mudah terbakar
tekanan wap	: Tiada data sedia ada
Kadar sejatan	: Tiada data sedia ada
Had letupan	: Tiada data sedia ada
Ciri-ciri letupan	: Tiada data sedia ada
Tenaga nyalaan minimum	: Tiada data sedia ada
Kelarutan	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan	: Tiada data sedia ada
Ketumpatan relatif	: 1.095
Kelikatan	: Tiada data sedia ada

SEKSYEN 10: Kestabilan dan kereaktifan

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

SEKSYEN 11: Maklumat toksikologi

11.1. Maklumat tentang kesan ketoksikan

Ketoksikan akut (oral)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (kulit)	: Tak terkelas
Ketoksikan akut (penyedutan)	: Tak terkelas
Kakisan/radang kulit	: Menyebabkan kerengsaan kulit. pH: 10.45 (10% Larutan)
Kerosakan/radang mata yang serius	: Menyebabkan kerengsaan mata yang serius pH: 10.45 (10% Larutan) Atas dasar ujian data
Saluran pernafasan atau kulit menjadi peka	: Tak terkelas
Sel kuman mutagen	: Tak terkelas
Karsinogen	: Tak terkelas
Ketoksikan pembiakan	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan sekali)	: Tak terkelas
Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang kali)	: Tak terkelas
Bahaya resapan	: Tak terkelas
Maklumat lain	: Laluan pendedahan yang mungkin: penelanan, penyedutan, kulit dan mata.

SEKSYEN 12: Maklumat ekologi

12.1. Ketoksikan

Ekologi - am	: Boleh menyebabkan kesan buruk jangka panjang kepada alam sekitar akuatik.
Ketoksikan akuatik akut	: Tak terkelas
Ketoksikan akuatik kronik	: Tak terkelas
Maklumat lain	: Tiada kesan lain diketahui.

12.2. Butir-butir tentang pelupusan

Milk System Cleaning Tablets	
Butir-butir tentang pelupusan	Tidak terbukti.

12.3. Keupayaan/potensi pengumpulan bio

Milk System Cleaning Tablets	
Keupayaan/potensi pengumpulan bio	Tidak terbukti.

Milk System Cleaning Tablets – Alkaline Formula

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

12.4. Pergerakan di dalam tanah

Milk System Cleaning Tablets

Pergerakan di dalam tanah	Tiada maklumat tambahan didapati
---------------------------	----------------------------------

12.5. Kesan-kesan berbahaya yang lain

Ozon : Tak terkelas
Kesan-kesan berbahaya yang lain : Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 13: Maklumat pelupusan

13.1. Kaedah pelupusan

Saranan Pelupusan Produk/Pembungkusan : Lupuskan menurut peraturan keselamatan tempatan/nasional yang berkenaan.

SEKSYEN 14: Maklumat pengangkutan

14.1. No.UN

Bukan bahan yang berbahaya mengikut undang-undang pengangkutan

14.2. Arahan rasmi untuk pengangkutan

Arahan rasmi untuk pengangkutan (UN RTDG) : Tidak berkaitan
Arahan rasmi untuk pengangkutan (IMDG) : Tidak berkaitan
Arahan rasmi untuk pengangkutan (IATA) : Tidak berkaitan

14.3. Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan

UN RTDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (UN RTDG) : Tidak berkaitan

IMDG

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IMDG) : Tidak berkaitan

IATA

Kelas(-kelas) bahaya pengangkutan (IATA) : Tidak berkaitan

14.4. Kumpulan pembungkus

Kumpulan pembungkus (UN RTDG) : Tidak berkaitan
Kumpulan pembungkusan (IMDG) : Tidak berkaitan
Kumpulan pembungkusan (IATA) : Tidak berkaitan

14.5. Bahaya-bahaya kepada alam sekitar

Berbahaya kepada persekitaran : Tidak
Pencemar laut : Tidak
Maklumat lain : Tidak ada maklumat tambahan didapati.

14.6. Peringatan khas bagi pengguna

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

14.7. Pengangkutan secara pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC

Tidak berkaitan

14.8. Hazchem atau Kod Tindakan Kecemasan (EAC)

Tidak berkaitan

SEKSYEN 15: Maklumat pengawalseliaan

15.1. Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran

Tiada maklumat tambahan didapati

15.2. Penilaian tahap keselamatan bahan

Tiada maklumat tambahan didapati

SEKSYEN 16: Lain-lain maklumat

Versi : 2.0

Milk System Cleaning Tablets – Alkaline Formula

Helaian Data Keselamatan

Berlandaskan Peraturan keselamatan dan kesihatan pekerjaan (pengelasan, pelabelan, dan helaian data keselamatan bahan kimia berbahaya) 2013

Keterangan mengenai perubahan : Pengelasan GHS
Tarikh dikeluarkan : 25/06/2018
Tarik disemak : 07/01/2020
Tarikh luput : 07/01/2025

Maklumat lain : Tiada.

Teks lengkap bagi frasa-frasa H:

Acute Tox. 4 (Oral)	Ketoksikan akut (oral), Kategori 4
Aquatic Chronic 3	Berbahaya kepada persekitaran akuatik - Persekitaran perairan yang kronik. Kategori 3
Eye Dam. 1	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata, Kategori 2
Skin Corr. 1B	Kakistan/kerengsaan kulit, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Kakistan/kerengsaan kulit, Kategori 2
STOT SE 3	Keracunan organ sasaran yang khusus (pendedahan sekali) Kategori 3
H302	Memudaratkan jika tertelan
H314	Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk
H315	Menyebabkan kerengsaan 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

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