



Thermo Coffee Tabs

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*

1 Pengenalpastian bahan/sediaan dan syarikat

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang: Coffee Equipment Cleaning Tablets**
- **Kegunaan berkaitan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran dan penggunaan**
Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**

Urnex Brands, Inc.	Urnex Brands, Inc.
700 Executive Blvd.	29 Harley Street, London, W1G 9QR
Elmsford, NY 10523 USA	United Kingdom
Phone: +1-914-963-2042	Tel: +44 (0)20 7927 6881
Fax: +1-914-963-2145	
Email: info@urnex.com	
- **Maklumat lanjut dapat diperolehi daripada:**
Urnex Brands, Inc.
700 Executive Blvd.
Elmsford, NY 10523 USA
Phone: +1-914-963-2042
Fax: +1-914-963-2145
Email: info@urnex.com
- **Nombor telefon kecemasan:**
Tel.: 800-424-9300 (USA)
Tel.: 001-703-527-3887 (INTERNATIONAL COLLECT ACCEPTED)

2 Pengenalpastian bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram hazard**

GHS07
- **Perkataan isyarat Amaran**
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**
disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3)
Alcohols, C9-11, ethoxylated
- **Pernyataan hazard**
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.
H319 Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.
- **Pernyataan langkah perlindungan**
P264 Basuh bersih-bersih selepas mengendalikan bahan.
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.
P332+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

(Bersambung ke halaman 2)

Nama dagang: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(Sambungan halaman 1)

P302+P352
P362+P364

JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.
Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci pakaian tersebut sebelum memakainya semula.

- **Bahaya lain**
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak ditentukan
- **vPvB:** Tidak ditentukan

3 Komposisi/maklumat ramuan

· **Ciri kimia: Campuran**

· **Komponen berbahaya :**

497-19-8	sodium carbonate ⚠ H319	< 35%
15630-89-4	disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3) ⚠ H272; ⚠ H318; ⚠ H302	< 22%
5329-14-6	sulphamidic acid ⚠ H315; H319; H412	< 20%
25322-68-3	Polyethylene glycol ⚠ H335	< 12%
68439-46-3	Alcohols, C9-11, ethoxylated ⚠ H302; H315; H319	< 2,5%

4 Langkah pertolongan cemas

· **Keterangan langkah pertolongan cemas**

· **Maklumat am:**

Bawa mangsa keluar dari kawasan bahaya dan baringkannya.

Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.

· **Jika tersedut:** Berikan udara bersih, hubungi doktor jika terdapat aduan.

· **Jika terkena kulit:**

Segera bilas dengan air.

Jika kerengsaan kulit berterusan, hubungi doktor.

· **Jika terkena mata:**

Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Kemudian hubungi doktor.

Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

· **Jika tertelan:**

Berkumur dan minum banyak air.

Segera dapatkan nasihat perubatan.

· **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah memadam kebakaran

· **Bahan pemadam api**

· **Agen pemadam yang sesuai:**

CO2, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.

Gunakan kaedah pemadaman kebakaran yang sesuai dengan keadaan sekeliling.

· **Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:** Air dalam pancutan penuh

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(Sambungan halaman 2)

- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran**
Gas toksik mungkin terhasil semasa pemanasan atau jika berlaku kebakaran.
Jika berlaku kebakaran, yang berikut mungkin dilepaskan:
Karbon monoksida (CO)
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.
- **Maklumat tambahan**
Sejukkan bekas yang berbahaya dengan semburan air.
Kumpul air pemadam kebakaran secara berasingan. Elakkan daripada memasuki sistem pembetulan.

6 Langkah menangani pelepasan yang tidak disengajakan

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**
Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
Pakai pakaian pelindung.
Elakkan pembentukan debu.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
Cairkan dengan air yang banyak.
Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**
Kumpulkan secara mekanikal.
Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
Lupuskan bahan yang dikumpul mengikut peraturan.
- **Rujukan ke bahagian lain**
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**
Pastikan pengalihudaraan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.
Sebarang longgokan debu yang tidak dapat dielakkan hendaklah sentiasa dibuang.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:**
Pastikan alat perlindungan pernafasan sentiasa ada.
- **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**
- **Penyimpanan:**
 - **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Simpan hanya di dalam bekas asal.
 - **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:**
Jauhkan daripada agen pengoksidaan.
 - **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:**
Simpan di tempat berkunci dan jauhkan daripada kanak-kanak.
Lindungi daripada kelembapan dan air.
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

8 Kawalan pendedahan/perlindungan diri

- **Parameter kawalan**
- **Ramuhan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**
Produk tidak mengandungi sebarang kuantiti bahan yang berkaitan dengan nilai kritikal yang perlu dipantau di tempat kerja.

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(Sambungan halaman 3)

- **Kawalan pendedahan**
- **Kelengkapan perlindungan diri:**
- **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**
 Jangan sedut debu/asap/kabut.
 Elakkan daripada terkena mata dan kulit.
 Langkah berjaga-jaga yang biasa hendaklah diikuti apabila mengendalikan bahan kimia.
- **Perlindungan pernafasan:** Tidak diperlukan jika bilik mempunyai pengalihudaraan yang baik.
- **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung.

Elakkan daripada terkena terus bahan kimia/produk/sediaan mengikut langkah organisasi.
 Untuk mengelakkan timbulnya masalah kulit, kurangkan penggunaan sarung tangan mengikut keperluan yang minimum.

Periksa sarung tangan pelindung berada dalam keadaan yang baik setiap kali sebelum menggunakannya.
 Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

- **Bahan sarung tangan**
 Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti lainnya serta perbezaannya daripada satu pengeluar dengan pengeluar yang lain. Memandangkan produk merupakan suatu sediaan daripada beberapa bahan, ketahanan bahan sarung tangan tidak boleh dipastikan terlebih dahulu, oleh itu sarung tangan hendaklah diperiksa sebelum digunakan.

- **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**

> 480 min

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

- **Jika terkena bahan secara berterusan sarung tangan yang diperbuat daripada bahan berikut sesuai digunakan:**

Getah nitril, NBR

- **Sebagai perlindungan daripada percikan sarung tangan yang diperbuat daripada bahan berikut sesuai digunakan:**

Getah asli, NR

- **Perlindungan mata:** Kaca keselamatan

- **Perlindungan tubuh:** Pakaian kerja pelindung

9 Ciri fizik dan kimia

- **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**

- **Maklumat Am**

- **Rupa:**

Bentuk: pepejal

Warna: Merah muda

- **Bau:** Ciri

- **Had ambang bau:** Tidak ditentukan.

- **Nilai pH (10 g/l) pada 20 °C:** 10,04 - 11,08

- **Perubahan pada keadaan**

Takat lebur/Julat lebur: Tidak ditentukan.

Takat didih/Julat didih: Tidak ditentukan

- **Takat kilat:** Tidak ditentukan.

- **Kemudahbakaran (pepejal, gas)** Tidak ditentukan.

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(Sambungan halaman 4)

· Suhu pencucuhan:	Tidak ditentukan.
· Suhu penguraian:	Tidak ditentukan.
· Pencucuhan sendiri	Produk tidak tercucuh sendiri
· Bahaya letupan:	Produk tidak ada bahaya letupan.
· Had letupan :	
· Bawah:	Tidak ditentukan.
· Atas:	Tidak ditentukan.
· Ciri pengoksidaan	Tidak
· Tekanan wap:	Tidak berkenaan
· Ketumpatan:	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan relatif	Tidak ditentukan.
· Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
· Kadar penyejatan	Tidak berkenaan
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan Air:	Terlarut.
· Pekali pengasingan (n-oktanol/air)	Tidak ditentukan.
· Kelikatan:	
· Dinamik:	Tidak berkenaan
· Kinematik:	Tidak berkenaan
· Maklumat lain	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kestabilan kimia** Tiada penguraian jika digunakan dan disimpan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:**
Bertindak balas dengan asid kuat dan agen pengoksidaan.
Agen penurunan/Pendeoksida
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Maklumat toksikologi

- **Maklumat tentang kesan toksikologi**
- **Ketoksikan akut:**

· **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**

497-19-8 sodium carbonate		
Oral	LD50	4090 mg/kg (Rat)
15630-89-4 disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3)		
Oral	LD50	1034 mg/kg (Rat)
5329-14-6 sulphamidic acid		
Oral	LD50	3160 mg/kg (Rat)
25322-68-3 Polyethylene glycol		
Oral	LD50	>10000 mg/kg (Rat)

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(Sambungan halaman 5)

Derma	LD50	>20000 mg/kg (Rabbit)
68439-46-3 Alcohols, C9-11, ethoxylated		
Oral	LD50	>500-5000 mg/kg (Rat)
Derma	LD50	>2000 ≤ 20000 mg/kg (Rabbit)

- **Kesan kerengsaan primer:**
- **pada kulit:** Merengsa kepada kulit dan mukus membran.
- **pada mata** Kesan merengsa.
- **Pemekaan:** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.
- **Maklumat tambahan toksikologi:**
 Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:
 Perengsa
- **Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.**
- **Ciri, metabolisme dan taburan toksikokinetik.** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kesan akut (ketoksikan akut, perengsa dan kesan kaustik)** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Ketoksikan dengan tertelan secara berulang** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kesan CMR (karsinogen, mutagen dan gangguan kesuburan)** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**
- **Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Keterusan dan keterdegradasikan**
 Produk organik tidak disingkirkan dari air melalui proses pencucian biologi
 Komponen organik produk adalah terbiodegradasikan .
- **Potensi bioakumulatif** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Mobiliti di dalam tanah** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Maklumat tambahan ekologi:**
- **Nota am:**
 Bahaya air kelas 1 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): sedikit berbahaya kepada air
 Jangan biarkan produk memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembedungan.
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak ditentukan
- **vPvB:** Tidak ditentukan
- **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

- **Kaedah rawatan sisa**
- **Syor:** Kuantiti yang kecil boleh dilupuskan bersama dengan sisa isi rumah.
- **Pembungkusan yang tidak bersih:**
- **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi
- **Agen pencuci yang disyorkan:** Air, jika perlu, digunakan bersama dengan agen pencuci.

MY

(Bersambung ke halaman 7)

**Risalah Data Keselamatan Bahan**

Tarikh cetak 19.05.2017

Versi No: 1

Disemak semula pada 19.05.2017

Nama dagang: *Coffee Equipment Cleaning Tablets*

(Sambungan halaman 6)

14 Maklumat pengangkutan

· Nombor UN · ADR, IMDG, IATA	Tidak sah
· Nama penghantaran UN yang betul · ADR, IMDG, IATA	Tidak sah
· pengangkutan kelas bahaya · ADR, IMDG, IATA · Kelas	Tidak sah
· Kumpulan pembungkusan · ADR, IMDG, IATA	Tidak sah
· Hazard persekitaran: · Bahan cemar marin:	Tidak
· Langkah perlindungan khas untuk pengguna	Tidak berkenaan
· Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
· Pengangkutan/Maklumat Tambahan:	Tidak berbahaya menurut spesifikasi di atas.
· "Peraturan Model" UN:	-

15 Maklumat Pengawalan

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**
Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

16 Maklumat lain

Maklumat ini berdasarkan maklumat kami yang terkini. Walau bagaimanapun, ini tidak akan menjadi jaminan bagi apa-apa ciri produk yang khusus dan tidak akan mewujudkan hubungan kontraktual yang sah dari segi undang-undang.

- **Jabatan yang mengeluarkan MSDS:**
Chemservice GmbH
Von-Steuben-Str. 13
D-67549 Worms
Tel.: +49 (0)6241-95480-0
Fax: +49 (0)6241-95480-25
Email: sds@chemservice-group.com
- **Singkatan dan akronim:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
MARPOL: (from Marine Pollutant) International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC Code: International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
UN: United Nations (also UNO: United Nations Organization)
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
ASTM: American Society for Testing and Materials
WAF: Water Accommodated Fraction
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Bersambung ke halaman 8)

**Risalah Data Keselamatan Bahan**

Tarikh cetak 19.05.2017

Versi No: 1

Disemak semula pada 19.05.2017

Nama dagang: Coffee Equipment Cleaning Tablets

(Sambungan halaman 7)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
: Oxidising Liquids, Hazard Category 2
: Acute toxicity, Hazard Category 4
: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

-MY-