

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** Thermo Coffee Tabs
- **Nombor artikel:** 128.540-128.541
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan**
- **Kategori produk** PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)
- **Penggunaan bahan/sediaan** Bahan pencucian/Detergen
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**
Schulz & Sohn GmbH
Chemie-Erzeugnisse
Hoeheweg 327
D-40231 Duesseldorf
sida@schulzchemie.com
- **Distributet by:**
Thermoplan AG
Thermoplan-Platz 1
CH-6353 Weggis
Tel.: +41 41 3921200
thermoplan@thermoplan.ch
- **Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada:** Product safety department
- **Nombor telefon kecemasan:**
Toxin emergency call (24 hours):
Phone: +49 (0)30 19240
Advice in English and German.

2 Pengenalan bahaya

- **Pengelasan bahan atau campuran**
Kros. Mata 1 H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram bahaya**



GHS05

- **Kata isyarat** Bahaya
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**
sodium percarbonate
tartaric acid
- **Pernyataan Bahaya**
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- **Pernyataan Berjaga-jaga**
Pakai pakaian pelindung / perlindungan mata.
JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
- **Bahaya lain**
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan

(Bersambung ke halaman 2)

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs

(Sambungan halaman 1)

· **vPvB:** Tidak berkenaan

3 Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

· **Ciri kimia:** Campuran

· **Keterangan:** Campuran bahan disenaraikan di bawah bersama dengan bahan tambah tidak berbahaya.

· **Komponen berbahaya :**

497-19-8	natrium karbonat ⚠ Krenng. Mata 2, H319	15-<30%
15630-89-4	sodium percarbonate ⚠ Pep. Oks. 2, H272; ⚠ Kros. Mata 1, H318; ⚠ Toks. Akut 4, H332	15-<30%
87-69-4	tartaric acid ⚠ Krenng. Kulit 2, H315; Krenng. Mata 2, H319; STOT SE 3, H335	15-<30%

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

· **Keterangan langkah pertolongan cemas**

· **Jika tersedut:**

Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.

· **Jika terkena kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.

· **Jika terkena mata:**

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

· **Jika tertelan:** Berkumur dan minum banyak air.

· **Maklumat untuk doktor:**

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

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

Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

· **Bahan pemadam api**

· **Agen pemadam yang sesuai:**

Gunakan kaedah pemadaman kebakaran yang sesuai dengan keadaan sekeliling.

· **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

· **Panduan kepada pemadam kebakaran**

· **Kelengkapan perlindungan:** Pakai alat pernafasan perlindungan serba lengkap.

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

· **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan** Tidak diperlukan

· **Langkah perlindungan alam sekitar:**

Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

· **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:** Pastikan pengalihudaraan mencukupi.

· **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

· **Pengendalian:**

· **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat** Elakkan pembentukan debu.

· **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:** Lindungi daripada haba.

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs

(Sambungan halaman 2)

- **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.
Penyimpanan antara 5 dan 40°C.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:**
Pastikan bekas sentiasa bertutup rapat.
Lindungi daripada haba dan pancaran terus cahaya matahari.
Simpan di tempat yang kering.
Lindungi daripada kelembapan dan air.
- **Kelas penyimpanan:** 11
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.
- **Parameter kawalan**
- **Ramuan 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.
- **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.
- **Kawalan pendedahan**
- **Kelengkapan perlindungan diri:**
- **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**
Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.
Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.
Elakkan daripada terkena kulit.
Elakkan daripada terkena mata dan kulit.
- **Perlindungan pernafasan:**
Jika berlaku pendedahan sekejap atau sedikit pencemaran, gunakan alat penapis pernafasan. Jika berlaku pendedahan yang intensif atau berpanjangan, gunakan alat pernafasan perlindungan serba lengkap.
- **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung.

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

- **Bahan sarung tangan**
Cadangan:
uvex u-chem 3000 (DIN EN 374)
Bahan: Getah nitril, NBR
Ketebalan bahan: 0,5 mm
Nilai ketelapan: > 480 min (Peringkat 6)
Cadangan:
uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)
Bahan: Getah nitril, NBR
Ketebalan bahan: 0,2 mm
Nilai ketelapan: > 480 min (Peringkat 6)
- **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**
Masa penembusan yang ditentukan mengikut EN 16523-1:2015 tidak dijalankan dalam keadaan biasa.
Oleh itu masa penggunaan maksimum yang bersamaan dengan 50% masa penembusan disyorkan.

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs

(Sambungan halaman 3)

· **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

9 Sifat fizikal dan kimia

· Maklumat tentang ciri fizik dan kimia	
· Maklumat Am	
· Rupa:	
· Bentuk:	pepejal
· Warna:	Merah
· Bau:	Ciri
· Ambang bau	Tidak ditentukan
· Nilai pH pada 20 °C:	10.2
· Perubahan pada keadaan	
· Takat lebur/takat beku	Tidak ditentukan
· Takat didih awal dan julat didih	Tidak ditentukan
· Takat kilat:	Tidak berkenaan
· Kemudahbakaran	Tidak ditentukan
· Suhu penguraian:	Tidak ditentukan
· Suhu pencucuhan:	Produk tidak tercucuh sendiri
· Bahaya letupan:	Produk tidak ada bahaya letupan.
· Had letupan :	
· Bawah:	Tidak ditentukan
· Atas:	Tidak ditentukan
· Tekanan wap:	Tidak berkenaan
· Ketumpatan:	Tidak ditentukan
· Ketumpatan bandingan	Tidak ditentukan
· Ketumpatan wap	Tidak berkenaan
· Kadar penyejatan	Tidak berkenaan
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan	
· Air:	Terlarut.
· Pekali sekatan: n-oktanol/air	Tidak ditentukan
· Kelikatan:	
· Dinamik:	Tidak berkenaan
· Kinematik:	Tidak berkenaan
· Kandungan pelarut:	
· Kandungan pepejal:	100.0 %
· Maklumat lain	Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.

10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Kestabilan kimia**
- **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:**
Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs

(Sambungan halaman 4)

- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tiada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Maklumat toksikologi

- **Maklumat tentang kesan toksikologi**
- **Ketoksikan akut:**
- **Kesan kerengsaan primer:**
- **Kakisan atau kerengsaan kulit** Merengsa kepada kulit dan mukus membran.
- **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius**
Perengsa yang kuat dengan bahaya kecederaan mata yang teruk.
- **Maklumat tambahan toksikologi:**
Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:
Perengsa

12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**
- **Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
- **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 yang tidak dicairkan atau dalam kuantiti yang banyak memasuki air tanah, saluran air atau sistem pembetungan.
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan
- **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

- **Kaedah rawatan sisa**
- **Syor:**
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembentungan.
- **Pembungkusan yang tidak bersih:**
- **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi
- **Agen pencuci yang disyorkan:** Air, jika perlu, digunakan bersama dengan agen pencuci.

14 Maklumat pengangkutan

· Nombor UN	
· ADR, IMDG, IATA	Tidak sah
· Nama penghantaran UN yang betul	
· ADR, IMDG, IATA	Tidak sah

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs

(Sambungan halaman 5)

· pengangkutan kelas bahaya	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Kelas	Tidak sah
· Kumpulan pembungkusan	
· ADR, IMDG, IATA	Tidak sah
· Hazard persekitaran:	Tidak berkenaan
· Langkah perlindungan khas untuk pengguna	Tidak berkenaan
· Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC	Tidak berkenaan
· "Peraturan Model" UN:	Tidak sah

15 Maklumat pengawalseliaan

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

· Senarai Rujukan Bahan Berbahaya Alam Sekitar
497-19-8 natrium karbonat

- **Penilaian keselamatan bahan kimia:** Penilaian Keselamatan Bahan Kimia belum dilakukan.

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:** HSE department
- **Hubungi:** HSE Department
- **Singkatan dan akronim:**
ADR: Accord relatif au transport international 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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Pep. Oks. 2: Pepejal mengoksida – Kategori 2
Toks. Akut 4: Ketoksikan akut – Kategori 4
Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2
Kros. Mata 1: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 1
Kreng. Mata 2: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 2
STOT SE 3: Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal) – Kategori 3