

## 1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** Thermo Milk Tabs
- **Nombor artikel:** EP1000056ThCH
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan**  
Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Penggunaan bahan/sediaan** Bahan pencucian/Detergen
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**  
Schulz & Sohn GmbH  
Chemie-Erzeugnisse  
Hoeheweg 327  
D-40231 Duesseldorf  
info@schulzchemie.com
- **Distributet by:**  
Thermoplan AG  
Thermoplan-Platz 1  
CH-6353 Weggis  
Tel.: +41 41 3921200  
thermoplan@thermoplan.ch
- **Maklumat lanjut dapat diperolehi 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**  
Kreng. Kulit 2 H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.  
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 hazard**



GHS05

- **Perkataan isyarat Bahaya**
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**  
sodium lauryl sulphate  
disodium metasilicate
- **Pernyataan hazard**  
Menyebabkan kerengsaan kulit.  
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- **Pernyataan langkah perlindungan**  
Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.  
Pakai pakaian pelindung / perlindungan mata.

(Bersambung ke halaman 2)

**Nama dagang:** Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 1)

**JIKA TERKENA KULIT:** Cuci dengan air yang banyak.

**JIKA TERKENA MATA:** Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

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

151-21-3	sodium lauryl sulphate ⚠ Toks. Akut 3, H311; ⚠ Toks. Akut 4, H302; Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319	1-<5%
112-53-8	Lauryl alcohol ⚠ Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronik 1, H410; ⚠ Kreng. Kulit 2, H315	<1%
6834-92-0	disodium metasilicate ⚠ Kks. Kulit 1B, H314; ⚠ Toks. Akut 4, H302; STOT SE 3, H335	<1%

### 4 Langkah-langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**
- **Maklumat am:** Perlindungan diri bagi pengendali pertolongan cemas.
- **Jika tersedut:** Berikan udara bersih, hubungi doktor jika terdapat aduan.
- **Jika terkena kulit:**  
Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.  
Jika kerengsaan kulit berterusan, hubungi doktor.
- **Jika terkena mata:** Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit.
- **Jika tertelan:**  
Berkumur dan minum banyak air.  
Jika gejala berterusan, hubungi doktor.
- **Maklumat untuk doktor:**
- **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-langkah pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agan pemadam yang sesuai:**  
Gunakan kaedah pemadaman kebakaran yang sesuai dengan keadaan sekeliling.  
CO<sub>2</sub>, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air atau busa rintangan alkohol.
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khusus diperlukan.

### 6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**  
Elakkan pembentukan debu.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**  
Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:** Kumpulkan secara mekanikal.

(Bersambung ke halaman 3)

**Nama dagang:** Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 2)

· **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** Pastikan tempat simpanan bertutup rapat.
- **Maklumat kebakaran dan perlindungan daripada letupan:**  
Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan.

· **Keadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian**

· **Penyimpanan:**

- **Keperluan yang mesti dipenuhi oleh bilik stor dan ruang simpanan.** Tiada keperluan khusus.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:** Tidak diperlukan.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:** Tiada.
- **Kelas penyimpanan:** 13
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

## 8 Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- **Maklumat tambahan tentang reka bentuk kemudahan teknikal:** Tiada maklumat lanjut, lihat perkara 7.

· **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.
- **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.

· **Kawalan pendedahan**

· **Kelengkapan perlindungan diri:**

· **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**

Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.

· **Perlindungan pernafasan:**

Tidak diperlukan jika bilik mempunyai pengalihudaraan yang baik.

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)

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 3)

- **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**  
Masa penembusan yang ditentukan mengikut EN 374 bahagian III tidak dijalankan dalam keadaan biasa. Oleh itu masa penggunaan maksimum yang bersamaan dengan 50% masa penembusan disyorkan.
- **Perlindungan mata:** Tidak diperlukan.

## 9 Sifat fizikal dan kimia

· <b>Maklumat tentang ciri fizik dan kimia</b>	
· <b>Maklumat Am</b>	
· <b>Rupa:</b>	
· <b>Bentuk:</b>	Tablet
· <b>Warna:</b>	Putih
· <b>Bau:</b>	Tidak berbau
· <b>Ambang bau</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Nilai pH (100 g/l) pada 20 °C:</b>	11.4
· <b>Perubahan pada keadaan</b>	
· <b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Takat didih awal dan julat didih</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Takat kilat:</b>	Tidak berkenaan
· <b>Kemudahbakaran (pepejal, gas)</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Suhu penguraian:</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Suhu pengautocucuhan</b>	Produk tidak tercucuh sendiri
· <b>Bahaya letupan:</b>	Produk tidak ada bahaya letupan.
· <b>Had letupan :</b>	
· <b>Bawah:</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Atas:</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Tekanan wap:</b>	Tidak berkenaan
· <b>Ketumpatan:</b>	
· <b>Ketumpatan bandingan</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Ketumpatan wap</b>	Tidak berkenaan
· <b>Kadar penyejatan</b>	Tidak berkenaan
· <b>Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan</b>	
· <b>Air:</b>	Terlarut.
· <b>Pekali sekatan: n-oktanol/air</b>	Tidak ditentukan.
· <b>Kelikatan:</b>	
· <b>Dinamik:</b>	Tidak berkenaan
· <b>Kinematik:</b>	Tidak berkenaan
· <b>Kandungan pelarut:</b>	
· <b>Pelarut organik:</b>	0.0 %
· <b>Kandungan pepejal:</b>	95.3 %
· <b>Maklumat lain</b>	Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

## 10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tidak ditentukan
- **Kestabilan kimia**
- **Penguraian terma/keadaan yang perlu dielakkan:**  
Tiada penguraian jika digunakan mengikut spesifikasi.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Tiada tindak balas berbahaya yang diketahui.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

(Bersambung ke halaman 5)

**Nama dagang:** Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 4)

- **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:**
- **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Kesan merengsa.
- **Pemekaan pernafasan / kulit** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.

## 12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**
- **Ketoksikan akuatik:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Keterusan dan keterdegradasikan**  
Zat aktif permukaan yang terdapat di dalam produk bergantung pada keserasian persekitaran detergen dan terbiodegradasikan.
- **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

· <b>Nombor UN</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Tidak sah
· <b>Nama penghantaran UN yang betul</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Tidak sah
· <b>pengangkutan kelas bahaya</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Kelas</b>	Tidak sah
· <b>Kumpulan pembungkusan</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Tidak sah

(Bersambung ke halaman 6)

**Nama dagang:** Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 5)

· <b>Hazard persekitaran:</b>	
· <b>Bahan cemar marin:</b>	Tidak
· <b>Langkah perlindungan khas untuk pengguna</b>	Tidak berkenaan
· <b>Pengangkutan dalam pukat menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC</b>	Tidak berkenaan
· <b>"Peraturan Model" UN:</b>	Tidak sah

## 15 Maklumat pengawalseliaan

- **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:** Product safety department

- **Hubungi:** Mr. Saurbier

- **Singkatan dan akronim:**

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

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

Toks. Akut 4: Ketoksikan akut – Kategori 4

Toks. Akut 3: Ketoksikan akut – Kategori 3

Kks. Kulit 1B: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 1B

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

Akuatik Akut 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya akut – Kategori 1

Akuatik Kronik 1: Berbahaya kepada persekitaran akuatik - bahaya kronik – Kategori 1

- **Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**