

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** Thermo Milk Tabs
- **Nombor artikel:** 120.528-120.900
- **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**
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 bahaya**



GHS05

- **Kata isyarat** Bahaya
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**
sodium lauryl sulphate
dinatrium metasilikat
- **Pernyataan Bahaya**
Menyebabkan kerengsaan kulit.
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- **Pernyataan Berjaga-jaga**
Jangan biarkan terkena mata, kulit atau pakaian.
Pakai pakaian pelindung / perlindungan mata.
JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.

(Bersambung ke halaman 2)

Nama dagang: Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 1)

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 | 1-<5% |
| | ⚠ Toks. Akut 4, H302; Kreng. Kulit 2, H315; Kreng. Mata 2, H319 | |

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**
- **Maklumat am:** Segera tanggalkan mana-mana pakaian yang terkena produk.
- **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:**
Minum air yang banyak dan berikan udara bersih. Segera hubungi doktor.
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**
Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindung dari kawasan tercemar.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**
Gunakan agen peneutralan.
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
- **Rujukan ke bahagian lain**
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 2)

Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat** Nyahdebu secara menyeluruh.
- **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.**
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**
- **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:**
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 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)

(Bersambung ke halaman 4)

Nama dagang: Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 3)

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.

· **Perlindungan mata:**



Gogal bertutup rapat

9 Sifat fizikal dan kimia

| | |
|---|--|
| · Maklumat tentang ciri fizik dan kimia | |
| · Maklumat Am | |
| · Rupa: | |
| · Bentuk: | Tablet |
| · Warna: | Putih |
| · Bau: | Ciri |
| · Ambang bau | Tidak ditentukan |
| · Nilai pH pada 20 °C: | <11.5 |
| · 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: | 99.5 % |
| · Maklumat lain | Tiada maklumat lanjut yang diperolehi. |

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 4)

10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
 - **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.
 - **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**
Kesan kaustik pada kulit dan mukus membran.
Merengsa kepada kulit.
 - **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Kesan kaustik yang kuat.
 - **Maklumat tambahan toksikologi:**
Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:
Mengakis
Tertelan akan menyebabkan kesan kaustik yang kuat pada mulut dan tekak serta bahaya perliangan esofagus dan perut.
-

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 pementungan.
Tidak boleh memasuki air pementungan atau parit saliran tanpa dicairkan atau dineutralkan.
Alirkan tumpahan besar ke dalam longkang atau persekitaran akuatik boleh menyebabkan nilai pH meningkat. Nilai pH yang tinggi berbahaya kepada organisma akuatik. Semasa pencairan tahap penggunaan, nilai pH menurun dengan banyaknya, supaya setelah produk digunakan, sisa akueus, yang dialirkan ke longkang, hanya berbahaya kepada air surut.
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan
- **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 5)

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 |
| · 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**

Tiada ramuan yang disenaraikan.

- **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)

(Bersambung ke halaman 7)

Nama dagang: Thermo Milk Tabs

(Sambungan halaman 6)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

—MY—