

Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/PER/9/2009

Halaman 1/7

Tanggal pencetakan 17.12.2025

Revisi: 17.12.2025

Nomor Versi 1

1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

· Pengidentifikasi produk

· **Nama dagang:** Thermo Coffee Tabs evolution

· **Nomor pasal:** 144.493-144.494

· **Penggunaan zat atau campuran yang teridentifikasi relevan dan pelarangan penggunaan yang disarankan**

· **Kategori Produk** PC35 Washing and cleaning products (including solvent based products)

· **Pemanfaatan zat / campuran** Bahan pembersih / Deterjen

· Perincian tentang penerbit dokumen data keselamatan

· Pabrikan/Pemasok:

Schulz & Sohn GmbH

Chemie-Erzeugnisse

Hoeherweg 327

D-40231 Duesseldorf

sida@schulzchemie.com

Distributet by:

Thermoplan AG

Thermoplan-Platz 1

CH-6353 Weggis

Tel.: +41 41 3921200

thermoplan@thermoplan.ch

· Informasi lebih lanjut yang dapat diperoleh dari: Product safety department

· Nomor telepon darurat:

Toxin emergency call (24 hours):

Phone: +49 (0)30 19240

Advice in English and German.

2 Identifikasi Bahaya

· Klasifikasi zat atau campuran

Ker. Mata 1 H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata.

· Elemen label

· Elemen label GHS

Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).

· Piktogram bahaya



GHS05

· Kata isyarat Bahaya

· Komponen penentu bahaya pada pelabelan:

sodium percarbonate

asam tartarat

· Penjelasan bahaya

Menyebabkan kerusakan serius pada mata.

· Penjelasan pencegahan

Cuci tangan sampai bersih setelah menangani produk.

Kenakan pelindung mata / pelindung wajah.

Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

Jika iritasi mata berlanjut: dapatkan nasihat medis.

(Berlanjut di halaman 2)

ID

Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/PER/9/2009

Halaman 2/7

Tanggal pencetakan 17.12.2025

Revisi: 17.12.2025

Nomor Versi 1

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs evolution

(Berlanjut di halaman 1)

- **Bahaya lain**
- **Hasil penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak dapat diterapkan
- **vPvB:** Tidak dapat diterapkan

3 Komposisi /Informasi tentang Bahan Penyusun Senyawa Tunggal

- **Karakterisasi zat kimia: Campuran**

· **Deskripsi:** Campuran zat yang tercantum berikut dengan tambahan yang tidak berbahaya.

- **Komponen berbahaya:**

497-19-8	sodium carbonate	15-<30%
	◆! Irit. mata 2, H319	
15630-89-4	sodium percarbonate	15-<30%
	◆! Pad. Pengoks. 2, H272; ◆! Ker. Mata 1, H318; ◆! Toks. akut 4, H332	
87-69-4	asam tartaric	15-<30%
	◆! Ker. Mata 1, H318	

- **Peraturan (EC) No 648/2004 tentang deterjen /Pelabelan untuk isi**

oxygen-based bleaching agents	≥15 - <30%
-------------------------------	------------

- **Informasi tambahan:** Untuk pernyataan frasa risiko yang tercantum, rujuk bagian 16.

4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- **Deksripsi tindakan Pertolongan pertama**

- **Informasi umum:**

Gejala keracunan dapat terjadi setelah beberapa jam; oleh karena itu lakukan pengamatan medis setidaknya 48 jam setelah kecelakaan.

- **Setelah terhirup:** Berikan udara segar; konsultasikan dengan dokter bila ada keluhan.

- **Setelah tersentuh kulit:** Segera bilas dengan air.

- **Setelah menyentuh mata:**

Basuh mata yang terbuka selama beberapa menit dalam air yang mengalir. Lalu konsultasikan dengan dokter.

- **Setelah menelan:**

Segera panggil dokter.

Bilas mulut dan minum banyak air.

- **Informasi bagi dokter:**

- **Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang ringan**

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

- **Indikasi perlunya perhatian medis dan perawatan khusus segera**

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

5 Tindakan pemadaman kebakaran

- **Media pemadaman kebakaran**

- **Bahan pemadaman yang sesuai:**

Gunakan metode pemadaman kebakaran yang sesuai dengan kondisi lingkungan.

- **Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

- **Saran bagi pemadam kebakaran**

- **Perlengkapan pelindung:** Kenakan perangkat pelindung pernapasan mulut yang mandiri.

6 Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

- **Pencegahan pribadi, perlengkapan pelindung, dan prosedur darurat** Tidak diperlukan

- **Pencegahan lingkungan:** Jangan biarkan masuk ke pembuangan/ permukaan atau air tanah.

- **Metode dan bahan untuk pengurungan dan pembersihan:**

Buang bahan terkontaminasi sebagai limbah sesuai dengan item 13.

(Berlanjut di halaman 3)

ID —

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs evolution

(Berlanjut di halaman 2)

· **Rujukan ke bagian lain**

Lihat Bagian 7 untuk informasi mengenai penanganan dengan aman.

Lihat Bagian 8 untuk informasi mengenai perlengkapan perlindungan pribadi.

Lihat Bagian 13 untuk informasi mengenai pembuangan.

7 Penanganan dan Penyimpanan

· **Penanganan:**

· **Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**

Hanya tangani dan isi ulang produk pada sistem tertutup.

· **Informasi terkait kebakaran - dan perlindungan ledakan:** Lindungi dari panas.

· **Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk setiap kondisi yang tidak kompatibel**

· **Penyimpanan:**

· **Persyaratan yang harus dipenuhi untuk ruang penyimpanan dan wadah:**

Simpan hanya di wadah aslinya.

Penyimpanan antara 5 dan 40°C.

· **Informasi mengenai penyimpanan pada fasilitas penyimpanan yang umum:** Tidak diperlukan

· **Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan:**

Jaga supaya kontainer tetap tersegel rapat.

Lindungi dari panas dan sinar matahari langsung.

Simpan dalam kondisi kering.

Lindungi dari kelembaban dan air.

· **Kelas penyimpanan:** 13

· **Penggunaan akhir khusus** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

8 Kontrol Paparan/ Perlindungan Diri

· **Informasi tambahan mengenai desain fasilitas teknis:** Tidak ada data lebih lanjut; lihat item 7.

· **Parameter kontrol**

· **Bahan-bahan dengan nilai terbatas yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**

Produk tidak mengandung bahan tertentu dengan jumlah dan nilai yang patut diawasi pada tempat kerja.

· **Informasi tambahan:** Daftar valid selama pembuatan yang digunakan sebagai basis.

· **Kontrol keterpaparan**

· **Perlengkapan pelindung pribadi:**

· **Tindakan perlindungan dan higienitas secara umum:**

Jauhkan dari bahan makanan, minuman, dan makan.

Segara singkirkan semua pakaian yang terkena tanah atau terkontaminasi

Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir kerja.

Hindari kontak dengan mata.

· **Perlindungan pernapasan:**

Bila terkena paparan singkat atau polusi rendah, gunakan perangkat filter pernapasan. Gunakan perangkat pelindung pernapasan mandiri sebagai pencegahan bila terpapar dalam waktu lama.

· **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung

Bahan sarung tangan harus dapat ditembus dan tahan terhadap produk/ bahan/ preparat.

Pemilihan bahan sarung tangan sesuai dengan pertimbangan waktu penetrasi, laju difusi, dan degradasi

· **Bahan sarung tangan**

Rekomendasi:

uvex u-chem 3000 (DIN EN 374)

Material: Nitrile rubber, NBR

Bahan tebal: 0,5 mm

Nilai permeasi: > 480 min (Tingkat 6)

(Berlanjut di halaman 4)

ID —

Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/PER/9/2009

Halaman 4/7

Tanggal pencetakan 17.12.2025

Revisi: 17.12.2025

Nomor Versi 1

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs evolution

(Berlanjut di halaman 3)

Rekomendasi:

uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)

Material: Nitrile rubber, NBR

Bahan tebal: 0,2 mm

Nilai permeasi: > 480 min (Tingkat 6)

· **Waktu penetrasi bahan sarung tangan**

Penetrasi yang ditetapkan sesuai dengan EN 16523-1:2015 tidak dilakukan pada kondisi praktis. Oleh karena itu, waktu pemakaian maksimum, yang sesuai dengan 50% waktu penetrasi, disarankan.

· **Perlindungan mata:**



Kacamata tersegel rapat

9 Sifat fisika dan kimia

· **Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi**

· **Informasi umum**

· **Tampilan:**

Bentuk:

Tablet

Warna:

Putih

· **Bau:**

Karakteristik

· **Ambang bau:**

Tidak ditentukan

· **Nilai pH di 20 °C:**

9,8 (10%)

· **Perubahan kondisi**

Titik leleh/Rentang leleh: Tidak ditetapkan

Titik didih/Rentang didih: Tidak ditetapkan

· **Titik menyala:**

Tidak dapat diterapkan

· **Kemampuan terbakar:**

Tidak ditentukan

· **Suhu penguraian:**

Tidak ditentukan

· **Suhu penyulutan:**

Produk tidak dapat menyulut sendiri.

· **Bahaya ledakan:**

Produk tidak menyebabkan bahaya ledakan.

· **Batas ledakan:**

Bawah: Tidak ditentukan

Atas: Tidak ditentukan

· **Tekanan uap:**

Tidak dapat diterapkan

· **Densitas di 20 °C:**

0,962 g/cm³

· **Densitas relatif**

Tidak ditentukan

· **Densitas uap**

Tidak dapat diterapkan

· **Laju penguapan**

Tidak dapat diterapkan.

· **Keterlarutan / Ketercampuran dengan**

air: Dapat larut.

· **Koefisien pembagian (n-oktanol/air):** Tidak ditentukan

· **Viskositas:**

Dinamis: Tidak dapat diterapkan

Kinematik: Tidak dapat diterapkan

· **Isi pelarut:**

Air: 0,4 %

· **Isi padat:** 100,0 %

(Berlanjut di halaman 5)

ID —

Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/PER/9/2009

Halaman 5/7

Tanggal pencetakan 17.12.2025

Revisi: 17.12.2025

Nomor Versi 1

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs evolution

(Berlanjut di halaman 4)

· Informasi lainnya	Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
----------------------------	--

10 Stabilitas dan Reaktifitas

- **Kereaktifkan** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Stabilitas kimiawi**
- **Penguraian / kondisi termal yang harus dihindari:**
Tidak ada penguraian jika digunakan sesuai spesifikasi.
- **Kemungkinan reaksi berbahaya** Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui.
- **Kondisi yang harus dihindari** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Bahan yang tidak kompatibel:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Tidak ada produk penguraian berbahaya yang diketahui.

11 Informasi Toksikologi

- **Informasi mengenai efek toksin**

- **Keracunan akut:**

- **Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:**

497-19-8 sodium carbonate

Mulut | LD50 | 4.090 mg/kg (rat)

- **Efek paling mengganggu:**

- **pada mata:** Iritan kuat dengan bahaya cedera mata serius.

- **Informasi tambahan terkait toksikologi:**

Produk menampilkan bahaya berikut sesuai dengan metode perhitungan pada Panduan Klasifikasi UE Umum untuk Preparat sebagaimana diterbitkan dalam versi terbaru:
Berbahaya
Mengganggu

12 Informasi Ekologi

- **Keracunan**

- **Keracunan dalam air:**

497-19-8 sodium carbonate

Penghirupan	LC50/96 h	300 mg/L (fish)
	EC50/48 h	265 mg/L (daphnia)

- **Kekonsistensi dan penurunan kemampuan terurai** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

- **Perilaku dalam sistem lingkungan:**

- **Potensi bioakumulatif** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

- **Mobilitas dalam tanah** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

- **Informasi ekologis tambahan:**

- **Catatan umum:**

Bahaya untuk air kelas 1 (Peraturan Jerman) (Penilaian sendiri): sedikit berbahaya untuk air
Jangan biarkan produk yang belum diencerkan atau dalam jumlah besar menjangkau air tanah, saluran, atau sistem pembuangan.

- **Hasil penilaian PBT dan vPvB**

- **PBT:** Tidak dapat diterapkan

- **vPvB:** Tidak dapat diterapkan

- **Efek merugikan lainnya** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

(Berlanjut di halaman 6)

ID —

Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/PER/9/2009

Halaman 6/7

Tanggal pencetakan 17.12.2025

Revisi: 17.12.2025

Nomor Versi 1

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs evolution

(Berlanjut di halaman 5)

13 Pembuangan Limbah

- **Metode penanganan limbah**

- **Saran**

Tidak boleh dibuang bersama dengan sampah rumah tangga. Jangan izinkan produk menjangkau sistem pembuangan.

- **Pengemasan tidak bersih:**

- **Saran:** Pembuangan harus dilakukan sesuai dengan peraturan resmi.

- **Bahan pembersih yang disarankan:** Air, bila perlu bersama dengan bahan pembersih.

14 Informasi Transpor/Pengangkutan

· Nomor UN	
· ADR, IMDG, IATA	Kosong
· UN Nama pengapalan yang tepat	
· ADR, IMDG, IATA	Kosong
· Kelas bahaya pengangkutan	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Kelas	Kosong
· Kelompok pengemasan	
· ADR, IMDG, IATA	Kosong
· Bahaya lingkungan:	Tidak dapat diterapkan
· Pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak dapat diterapkan
· Pengangkutan massal sesuai dengan Lampiran II MARPOL73/78 dan Kode IBC	Tidak dapat diterapkan
· UN "Peraturan Model":	Kosong

15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk zat atau campuran**

Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

- **Penilaian keselamatan bahan kimiawi:** Penilaian Keselamatan Kimia telah dilaksanakan.

16 Informasi Lain

Informasi ini berdasarkan pengetahuan saat ini. Namun, ini tidak mendasari jaminan untuk fitur produk tertentu dan tidak dapat mendasari hubungan kontrak yang valid di mata hukum.

- **Frasa relevan**

H272 Dapat memperbesar kebakaran; oksidator.

H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata.

H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.

H332 Berbahaya jika terhirup.

- **Departemen yang menerbitkan MSDS:** HSE department

- **Kontak:** 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

(Berlanjut di halaman 7)

ID —

Lembar Data Keselamatan

menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/PER/9/2009

Halaman 7/7

Tanggal pencetakan 17.12.2025

Revisi: 17.12.2025

Nomor Versi 1

Nama dagang: Thermo Coffee Tabs evolution

(Berlanjut di halaman 6)

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Pad. Pengoks. 2: Oxidizing solids – Category 2

Toks. akut 4: Acute toxicity – Category 4

Ker. Mata 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Irit. mata 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

ID —