

## 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)

**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.

· <b>Komponen berbahaya:</b>		
497-19-8	sodium carbonate ⚠ Irit. mata 2, H319	15-<30%
15630-89-4	sodium percarbonate ⚠ Pad. Pengoks. 2, H272; ⚠ Ker. Mata 1, H318; ⚠ Toks. akut 4, H332	15-<30%
87-69-4	asam tartarat ⚠ Ker. Mata 1, H318	15-<30%

· <b>Peraturan (EC) No 648/2004 tentang deterjen /Pelabelan untuk isi</b>		
oxygen-based bleaching agents		≥15 - <30%

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

### 4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- **Deskripsi 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 pengurangan dan pembersihan:**  
Buang bahan terkontaminasi sebagai limbah sesuai dengan item 13.

(Berlanjut di halaman 3)

**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 kelembapan 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.

Segera 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 tidak 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)

**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/cm <sup>3</sup>
· 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)

**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 penguraiani 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)

- **Kekonsistenan 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)

**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

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

# Lembar Data Keselamatan

Halaman 7/7

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

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 —