


## 1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

- **Pengidentifikasi produk**
- **Nama dagang:** ThermoBlue
- **Nomor pasal:** 119.079-105.347-106.802
- **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  
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
- **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**  
Irit. kulit 2 H315 Menyebabkan iritasi kulit.  
Irit. mata 2A H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.
- **Elemen label**
- **Elemen label GHS**  
Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).
- **Piktogram bahaya**  
  
GHS07
- **Kata isyarat** Peringatan
- **Penjelasan bahaya**  
Menyebabkan iritasi kulit.  
Menyebabkan iritasi serius pada mata.
- **Penjelasan pencegahan**  
Jauhkan dari jangkauan anak-anak.  
Kenakan sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah.  
JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air.  
Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.

(Berlanjut di halaman 2)

**Nama dagang:** ThermoBlue

(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>		
164462-16-2	methyglycinediacetic acid, Na-salt ⚠ Met. Kor.1, H290; Ker. Mata 1, H318; ⚠ Irit. kulit 2, H315	5-<15%
69227-22-1	fatty alcohol ethoxylate propoxylate ⚠ Irit. mata 2, H319	1-<5%
1312-76-1	kalium metasilikat ⚠ Met. Kor.1, H290; Kor. kulit 1B, H314; Ker. Mata 1, H318	1-<5%
· <b>Peraturan (EC) No 648/2004 tentang deterjen /Pelabelan untuk isi</b>		
surfaktan non-ionik, fosfonat, amphoteric surfactants		<5%
perfumes (BENZYL ALCOHOL)		

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

### 4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- **Deksripsi tindakan Pertolongan pertama**
- **Setelah terhirup:** Berikan udara segar; konsultasikan dengan dokter bila ada keluhan.
- **Setelah tersentuh kulit:** Segera bilas dengan air.
- **Setelah menyentuh mata:** Bilas mata terbuka selama beberapa menit pada air yang mengalir.
- **Setelah menelan:** 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:**  
Encerkan dengan air dalam jumlah banyak.  
Jangan biarkan masuk ke pembuangan/ permukaan atau air tanah.
- **Metode dan bahan untuk pengurangan dan pembersihan:**  
Serap dengan bahan pengikat cairan (pasir, diatomit, pengikat asam, pengikat universal, serbuk kayu).
- **Rujukan ke bagian lain**  
Lihat Bagian 7 untuk informasi mengenai penanganan dengan aman.  
Lihat Bagian 8 untuk informasi mengenai perlengkapan perlindungan pribadi.

(Berlanjut di halaman 3)

Nama dagang: ThermoBlue

(Berlanjut di halaman 2)

Lihat Bagian 13 untuk informasi mengenai pembuangan.

## 7 Penanganan dan Penyimpanan

- **Penanganan:**
- **Informasi terkait kebakaran - dan perlindungan ledakan:** Tidak diperlukan tindakan khusus.
- **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:** 12
- **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:** Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir kerja.
- **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)
  - Rekomendasi:
    - uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)
    - Material: Nitrile rubber, NBR
    - Bahan tebal: 0,2 mm
    - Nilai permeasi: > 480 min (Tingkat 6)

(Berlanjut di halaman 4)

**Nama dagang:** ThermoBlue

(Berlanjut di halaman 3)

· **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 harus dikenakan selama pengisian ulang

## 9 Sifat fisika dan kimia

· <b>Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi</b>	
· <b>Informasi umum</b>	
· <b>Tampilan:</b>	
· <b>Bentuk:</b>	Cairan
· <b>Warna:</b>	Biru
· <b>Bau:</b>	Karakteristik
· <b>Ambang bau:</b>	Tidak ditentukan
· <b>Nilai pH di 20 °C:</b>	12,4
· <b>Perubahan kondisi</b>	
· <b>Titik leleh/Rentang leleh:</b>	Tidak ditetapkan
· <b>Titik didih/Rentang didih:</b>	>100 °C
· <b>Titik menyala:</b>	Tidak dapat diterapkan
· <b>Kemampuan terbakar:</b>	Tidak dapat diterapkan
· <b>Suhu penguraian:</b>	Tidak ditentukan
· <b>Suhu penyulutan:</b>	Produk tidak dapat menyulut sendiri.
· <b>Bahaya ledakan:</b>	Produk tidak menyebabkan bahaya ledakan.
· <b>Batas ledakan:</b>	
· <b>Bawah:</b>	Tidak ditentukan
· <b>Atas:</b>	Tidak ditentukan
· <b>Tekanan uap:</b>	Tidak ditentukan
· <b>Densitas di 20 °C:</b>	1,110 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densitas relatif</b>	Tidak ditentukan
· <b>Densitas uap</b>	Tidak ditentukan
· <b>Laju penguapan</b>	Tidak ditentukan
· <b>Keterlarutan / Ketercampuran dengan air:</b>	
	Sepenuhnya dapat tercampur.
· <b>Koefisien pembagian (n-oktanol/air):</b>	Tidak ditentukan
· <b>Viskositas:</b>	
· <b>Dinamis:</b>	Tidak ditentukan
· <b>Kinematik:</b>	Tidak ditentukan
· <b>Isi pelarut:</b>	
· <b>Pelarut organik:</b>	0,0 %
· <b>Air:</b>	79,3 %
· <b>Isi padat:</b>	6,8 %
· <b>Informasi lainnya</b>	Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

## 10 Stabilitas dan Reaktivitas

· **Kereaktifkan** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

· **Stabilitas kimiawi**

· **Penguraian / kondisi termal yang harus dihindari:**

Tidak ada penguraian jika digunakan sesuai spesifikasi.

(Berlanjut di halaman 5)

**Nama dagang:** ThermoBlue

(Berlanjut di halaman 4)

- **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:**
- **Efek paling mengganggu:**
- **pada kulit:** Mengganggu kulit.

## 12 Informasi Ekologi

- **Keracunan**
- **Keracunan dalam air:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **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.  
Pembilasan dalam jumlah lebih besar dalam saluran atau lingkungan air dapat menyebabkan meningkatnya nilai PH. Nilai PH merusak organisme air. Pada pengenceran tingkat penggunaan, nilai PH cukup berkurang, sehingga setelah penggunaan produk, limbah cair dialirkan hingga kosong ke saluran, hanya berbahaya untuk air dalam tingkat ringan.
- **Hasil penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak dapat diterapkan
- **vPvB:** Tidak dapat diterapkan
- **Efek merugikan lainnya** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

## 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

(Berlanjut di halaman 6)

**Nama dagang:** ThermoBlue

(Berlanjut di halaman 5)

· <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**  
H290 Kemungkinan korosif pada logam.  
H314 Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang parah.  
H315 Menyebabkan iritasi kulit.  
H318 Menyebabkan kerusakan serius pada mata.  
H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.
- **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  
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  
Met. Kor. 1: Corrosive to metals – Category 1  
Kor. kulit 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B  
Irit. kulit 2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
Ker. Mata 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1  
Irit. mata 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2  
Irit. mata 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A