


## 1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

- **Pengidentifikasi produk**
- **Nama dagang:** Black & White descaler
- **Nomor pasal:** 141.811-146.965
- **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.  
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:**  
asam laktat
- **Penjelasan bahaya**  
Menyebabkan iritasi kulit.  
Menyebabkan kerusakan serius pada mata.
- **Penjelasan pencegahan**  
Kenakan sarung tangan pelindung / pelindung mata.  
JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan banyak air.

(Berlanjut di halaman 2)

**Nama dagang:** Black & White descaler

(Berlanjut di halaman 1)

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

- **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>		
50-21-5	asam laktat ⚠ Ker. Mata 1, H318; ⚠ Irit. kulit 2, H315	5-<15%
75-75-2	methanesulphonic acid ⚠ Toks. akut 3, H311; ⚠ Kor. kulit 1B, H314; ⚠ Toks. akut 4, H302	<1%

- **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:**  
Basuh mata yang terbuka selama beberapa menit dalam air yang mengalir. Lalu konsultasikan dengan dokter.
- **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).  
Pastikan ventilasi memadai.
- **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.

(Berlanjut di halaman 3)

Nama dagang: Black & White descaler

(Berlanjut di halaman 2)

## 7 Penanganan dan Penyimpanan

- **Penanganan:**
- **Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**  
Pastikan ventilasi/pembuangan baik di tempat kerja.  
Cegah pembentukan debu.
- **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:**  
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)  
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:** Black & White descaler

(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 tersegel rapat

## 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>	Merah
· <b>Bau:</b>	Karakteristik
· <b>Ambang bau:</b>	Tidak ditentukan
· <b>Nilai pH di 20 °C:</b>	3,13
· <b>Perubahan kondisi</b>	
· <b>Titik leleh/Rentang leleh:</b>	Tidak ditetapkan
· <b>Titik didih/Rentang didih:</b>	Tidak ditetapkan
· <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>	1,031 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>	86,1 %
· <b>Isi padat:</b>	0,2 %
· <b>Informasi lainnya</b>	Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

(Berlanjut di halaman 5)

---

Nama dagang: Black & White descaler

---

(Berlanjut di halaman 4)

---

## 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:**
  - **Efek paling mengganggu:**
  - **pada kulit:** Mengganggu kulit.
  - **pada mata:** Iritasi 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:  
Mengganggu
- 

## 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.
  - **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.
- 

(Berlanjut di halaman 6)

**Nama dagang:** Black & White descaler

(Berlanjut di halaman 5)

**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**  
H302 Berbahaya jika tertelan.  
H311 Toksik jika terkena kulit.  
H314 Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang parah.  
H315 Menyebabkan iritasi kulit.  
H318 Menyebabkan kerusakan 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  
Toks. akut 4: Acute toxicity – Category 4  
Toks. akut 3: Acute toxicity – Category 3  
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