

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** Black & White descaler
- **Nombor artikel:** 141.811-146.965
- **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:**
asid laktik
- **Pernyataan Bahaya**
Menyebabkan kerengsaan kulit.
Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- **Pernyataan Berjaga-jaga**
Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.
JIKA TERKENA KULIT: Cuci dengan air yang banyak.
JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

(Bersambung ke halaman 2)

Nama dagang: Black & White descaler

(Sambungan halaman 1)

- **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 :**

50-21-5	asid laktik ⚠ Kros. Mata 1, H318; ⚠ Krenng. Kulit 2, H315	5-<15%
75-75-2	methanesulphonic acid ⚠ Toks. Akut 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1, H314; ⚠ Toks. Akut 4, H302	<1%

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**
- **Jika tersedut:** Berikan udara bersih, hubungi doktor jika terdapat aduan.
- **Jika terkena kulit:** Segera bilas dengan air.
- **Jika terkena mata:**
Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Kemudian hubungi doktor.
- **Jika tertelan:** 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** Tidak diperlukan
- **Langkah perlindungan alam sekitar:**
Cairkan dengan air yang banyak.
Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.
- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**
Serap dengan bahan cecair pengikat (pasir, diatomit, pengikat asid, pengikat semesta, habuk papan)
Pastikan pengalihudaraan mencukupi.
- **Rujukan ke bahagian lain**
Lihat Bahagian 7 untuk maklumat pengendalian yang selamat.
Lihat Bahagian 8 untuk maklumat kelengkapan perlindungan diri.
Lihat Bahagian 13 untuk maklumat pelupusan.

(Bersambung ke halaman 3)

Nama dagang: Black & White descaler

(Sambungan halaman 2)

7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**
Pastikan pengalihudaraan/ekzos yang mencukupi di tempat kerja.
Elakkan pembentukan aerosol.
- **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:** 12
- **Kegunaan akhir yang khusus** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

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:**
Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.
Elakkan daripada terkena mata.
- **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: Black & White descaler

(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:	Bendalir
· Warna:	Merah
· Bau:	Ciri
· Ambang bau	Tidak ditentukan
· Nilai pH pada 20 °C:	3.13
· Perubahan pada keadaan	
· Takat lebur/takat beku	Tidak ditentukan
· Takat didih awal dan julat didih	Tidak ditentukan
· Takat kilat:	Tidak berkenaan
· Kemudahbakaran	Tidak berkenaan
· 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 ditentukan
· Ketumpatan pada 20 °C:	1.031 g/cm ³
· Ketumpatan bandingan	Tidak ditentukan
· Ketumpatan wap	Tidak ditentukan
· Kadar penyejatan	Tidak ditentukan
· Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan	
· Air:	Terlarut campur sepenuhnya.
· Pekali sekatan: n-oktanol/air	Tidak ditentukan
· Kelikatan:	
· Dinamik:	Tidak ditentukan
· Kinematik:	Tidak ditentukan
· Kandungan pelarut:	
· Pelarut organik:	0.0 %
· Air:	86.1 %
· Kandungan pepejal:	0.2 %

(Bersambung ke halaman 5)

Nama dagang: Black & White descaler

(Sambungan halaman 4)

· Maklumat lain

Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

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** Merengsa kepada kulit.
- **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius**
Perengsa yang kuat dengan bahaya kecederaan mata yang teruk.
- **Maklumat tambahan toksikologi:**
Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:
Perengsa

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 pembetungan.
- **Keputusan penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak berkenaan
- **vPvB:** Tidak berkenaan
- **Kesan buruk yang lain** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

13 Maklumat pelupusan

- **Kaedah rawatan sisa**
- **Syor:**
Tidak boleh dilupuskan bersama dengan sampah isi rumah. Jangan biarkan produk memasuki sistem pembetungan.
- **Pembungkusan yang tidak bersih:**
- **Syor:** Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi

(Bersambung ke halaman 6)

Nama dagang: Black & White descaler

(Sambungan halaman 5)

- **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
75-75-2 methanesulphonic acid

- **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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Toks. Akut 4: Ketoksikan akut – Kategori 4
Toks. Akut 3: Ketoksikan akut – Kategori 3
Skin Corr. 1: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 1
Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2
Kros. Mata 1: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 1