

### 1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang: Blasolube® 440**  
**(gris khas)**
- **Nombor artikel:** 00440-01
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan** Tiada maklumat lanjut yang diperolehi.
- **Penggunaan bahan/sediaan**  
Untuk industri hanya menggunakan  
Gris
- **Perincian pembekal risalah data keselamatan**
- **Pengilang/Pembekal:**  
BLASER SWISSLUBE AG  
Winterseistrasse 22  
CH-3415 Hasle-Rüegsau  
Switzerland  
Tel.: +41 (0)34 460 01 01  
Fax: +41 (0)34 460 01 00  
E-mail: blaser@blaser.com
- -----  
JCS LUBE SDN BHD  
Lot 26, KM 1623, IKS Paya Datuk  
78000 Alor Gajah  
Malaysia  
Tel.: +606-5591566  
Fax: +606-5560349  
E-mail: enquiry@cmhclub.com
- **Maklumat lanjut dapat diperolehi daripada:**  
Jabatan Keselamatan Produk  
E-mail: reach@blaser.com
- **Nombor telefon kecemasan:**  
Untuk mendapatkan nasihat mengenai kecemasan kimia, tumpahan, kebakaran atau pendedahan: +60 3 6207 4347  
(24h / 7d)

### 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 hazard**



GHS05

- **Perkataan isyarat** Bahaya
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**  
Kalsium di-hidroksida
- **Pernyataan hazard**  
H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.  
H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- **Pernyataan langkah perlindungan**  
P280 Pakai sarung tangan pelindung / perlindungan mata.  
P305+P351+P338 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: Blasolube® 440**  
(gris khas)

(Sambungan halaman 1)

P332+P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.  
 P337+P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.  
 P405 Simpan di tempat berkunci.  
 P501 Lupuskan kandungan/bekas menurut peraturan tempatan/wilayah/kebangsaan/antarabangsa.

- **Bahaya lain** tidak
- **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. Minyak mineral yang mengandungi pelincir gris dengan kalsium sabun sebagai pemekat.

- **Komponen berbahaya :**  
**CAS-no.**

CAS: 1305-62-0	Kalsium di-hidroksida	Kros. Mata 1, H318; Kreng. Kulit 2, H315	>20-<30%
EINECS: 215-137-3			

- **Maklumat tambahan:**  
Tidak disebut CAS, EINECS atau nombor pendaftaran adalah dianggap sebagai proprietari / sulit.  
Bagi huraian ungkapan risiko yang disenaraikan rujuk bahagian 16.

### 4 Langkah-langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**
- **Jika tersedut:**  
Jika mangsa tidak sedarkan diri, letakkan pesakit dengan stabil dalam kedudukan mengiring untuk diangkat.  
Not applicable, as the concentrate is not volatile.
- **Jika terkena kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun serta bilas bersih-bersih.
- **Jika terkena mata:**  
Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit. Kemudian hubungi doktor.
- **Jika tertelan:** Jika gejala berterusan, hubungi doktor.
- **Maklumat untuk doktor:**
- **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**  
Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

### 5 Langkah-langkah pepadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agen pemadam yang sesuai:** CO<sub>2</sub>, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air.
- **Agen pemadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:** Air dalam pancutan penuh
- **Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Panduan kepada pemadam kebakaran**
- **Kelengkapan perlindungan:** Tiada langkah khusus diperlukan.
- **Maklumat tambahan** Sejukkan bekas yang berbahaya dengan semburan air.

### 6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan**  
Pakai kelengkapan perlindungan. Jauhkan mereka yang tidak dilindung dari kawasan tercemar.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:** Jangan biarkannya memasuki pembentung/air permukaan atau tanah.

(Bersambung ke halaman 3)

**Nama dagang: Blasolube® 440**  
(gris khas)

(Sambungan halaman 2)

- **Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan:**  
Gunakan agen peneutralan.  
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
- **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.

### 7 Pengendalian dan penyimpanan

- **Pengendalian:**
- **Langkah perlindungan untuk pengendalian selamat**  
Nyahdebu secara menyeluruh.  
Produk dikelaskan dan ditanda menurut Perintah EU/undang-undang negara yang berkenaan.  
Patuhi peraturan keselamatan am semasa pengendalian bahan kimia.
- **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.
- **Maklumat penyimpanan di dalam satu tempat penyimpanan yang biasa:**  
Jangan simpan bersama dengan bahan pengoksida dan berasid.  
Jauhkan daripada agen pengoksidaan.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:**  
Lindungi daripada haba dan pancaran terus cahaya matahari.  
Penyimpanan suhu optimum antara 0 °C dan 40 °C.  
Duration of storage: In original container, at least 3 years.
- **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**
- **Ramuan dengan nilai had yang memerlukan pemantauan di tempat kerja:**  
Nilai TLV (minyak mist) CH: 5 mg/m<sup>3</sup>

#### 1305-62-0 Kalsium di-hidroksida

NAB (ID)	Nilai jangka panjang: 5 mg/m <sup>3</sup>
PEL (MAL)	Nilai jangka panjang: 5 mg/m <sup>3</sup>

- **Maklumat tambahan:** Senarai yang sah semasa pembuatan digunakan sebagai asas.
- **Kawalan pendedahan**
- **Kelengkapan perlindungan diri:**
- **Langkah perlindungan dan kebersihan am:**  
Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.  
Segera tanggalkan semua pakaian yang tercemar dan kotor.  
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.  
Elakkan daripada terkena kulit.  
Elakkan daripada terkena mata dan kulit.
- **Perlindungan pernafasan:** Tidak diperlukan
- **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung.

(Bersambung ke halaman 4)

**Nama dagang: Blasolube® 440**  
**(gris khas)**

(Sambungan halaman 3)

Bahan sarung tangan hendaklah telus dan kalis terhadap produk/bahan/sediaan.

Oleh sebab tiada ujian yang dijalankan, maka tiada syor bagi bahan sarung tangan yang boleh diberikan untuk produk/sediaan/campuran kimia.

Pemilihan bahan sarung tangan berdasarkan waktu penembusan, kadar pembauran dan degradasi.

• **Bahan sarung tangan**

Sarung tangan pelindung dipilih perlu memenuhi spesifikasi Arahan EU 89/686/EEC dan EN374 standard yang terhasil.

Pemilihan sarung tangan yang sesuai bukan hanya bergantung pada bahannya, tetapi juga tanda kualiti dan berbeza dari satu pengeluar dengan pengeluar.

Perpecahan melalui, antara lain, bergantung kepada ketumpatan bahan dan jenis sarung tangan dan oleh itu mesti ditentukan dalam setiap kes individu.

Sarung tangan hendaklah diperiksa sebelum digunakan. Gantikan apabila dipakai!

Sarung tangan kedap: nitril getah, ketebalan minimum sebanyak 0.3 mm.

• **Jangka masa penyerapan bahan sarung tangan**

Waktu kemunculan yang tepat hendaklah diperoleh pengeluar sarung tangan pelindung dan hendaklah dipatuhi.

• **Perlindungan mata:** Pelindung mata dengan perlindungan sisi (kacamata berbingkai) EN 166.

• **Perlindungan tubuh:** Pakaian kerja pelindung

### 9 Sifat fizikal dan kimia

• **Maklumat tentang ciri fizik dan kimia**

• **Maklumat Am**

• **Rupa:**

<b>Bentuk:</b>	Berpes
<b>Warna:</b>	Coklat muda
<b>Bau:</b>	Seperti minyak mineral
<b>Ambang bau</b>	Tidak ditentukan.

• **Nilai pH:** Tidak berkenaan

• **Perubahan pada keadaan**

<b>Takat lebur/takat beku</b>	Tidak berlaku
<b>Takat didih awal dan julat didih</b>	Tidak ditentukan
<b>Takat titisan:</b>	170 °C (ISO 2176 / ASTM D566)
<b>Takat tuang</b>	Ditentukan / Tidak diukur

• **Takat kilat:** >200 °C (ISO 2592 / ASTM D92)  
(Undian untuk diproses mineral-, ester- atau minyak sintetik)

• **Kemudahbakaran (pepejal, gas)** Tidak berkenaan  
• **Suhu pencucuhan:** >350 °C (DIN 51794 / ASTM E659)

• **Suhu penguraian:** >350 °C.

• **Suhu pengautocucuhan** Produk tidak tercuruh sendiri

• **Bahaya letupan:** Produk tidak ada bahaya letupan.

• **Had letupan (@1013 mbar):**

<b>Bawah:</b>	Tidak ditentukan.
<b>Atas:</b>	Tidak ditentukan.

• **Ciri pengoksidaan** Tidak berlaku

• **Ketumpatan pada 20 °C:** 1,11 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757 / ASTM D1217)

• **Ketumpatan wap** Tidak berkenaan

• **Kadar penyejatan** Tidak berkenaan

• **Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan**

**Air:** Tidak larut.

• **Pekali sekatan: n-oktanol/air** Tidak ditentukan.

(Bersambung ke halaman 5)

**Nama dagang: Blasolube® 440**  
(gris khas)

(Sambungan halaman 4)

- **Kelikatan:**  
**Penembusan:** 310-340 mm/10 @ 25 °C. (ISO 2137 / ASTM D217)  
kelas NLGI: 1
- **Maklumat lain** keamanan data yang relevan, yang harus dianggap sebagai spesifikasi produk.

### 10 Kestabilan dan kereaktifan

- **Kereaktifan** Tiada yang diketahui jika digunakan secara terus.
- **Kestabilan kimia** Stabil di bawah keadaan penyimpanan yang disyorkan.
- **Kemungkinan tindak balas berbahaya** Bertindak balas dengan asid kuat dan agen pengoksidaan.
- **Keadaan yang perlu dielakkan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Bahan tidak serasi:** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Produk penguraian yang berbahaya:** Karbon monoksida dan karbon dioksida

### 11 Maklumat toksikologi

- **Maklumat tentang kesan toksikologi**
- **Ketoksikan akut:**
- **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**  
> 2000 - < 5000 mg / kg (lisan, tikus)  
> 5100 mg/m<sup>3</sup> 4h (pernafasan, tikus)  
\* Bahan tulen

#### 1305-62-0 Kalsium di-hidroksida

Oral	LD50	7340 mg/kg (Rat)
------	------	------------------

- **Kesan kerengsaan primer:**
- **Kakisan atau kerengsaan kulit** Menyebabkan kerengsaan 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:**  
Tidak boleh memasuki air pembentungan atau parit saluran tanpa dicairkan atau dineutralkan.  
Jangan biarkan produk 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.

MY

(Bersambung ke halaman 6)

**Nama dagang: Blasolube® 440**  
(gris khas)

(Sambungan halaman 5)

### 13 Maklumat pelupusan

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

### 14 Maklumat pengangkutan

· <b>Nombor UN</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Tidak sah
· <b>Nama penghantaran UN yang betul</b>	
· <b>ADR</b>	Tidak sah
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	Tidak sah
· <b>pengangkutan kelas bahaya</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Kelas</b>	Tidak sah
· <b>Kumpulan pembungkusan</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Tidak sah
· <b>Hazard persekitaran:</b>	
· <b>Bahan cemar marin:</b>	Tidak
· <b>Langkah perlindungan khas untuk pengguna</b>	Tidak berkenaan
· <b>Pengangkutan dalam pukal menurut Lampiran II MARPOL73/78 dan Kod IBC</b>	Tidak berkenaan
· <b>Pengangkutan/Maklumat Tambahan:</b>	Tidak berbahaya menurut spesifikasi di atas.
· <b>IATA</b>	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition
· <b>"Peraturan Model" UN:</b>	Tidak sah

### 15 Maklumat pengawalseliaan

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesihatan dan persekitaran khusus untuk bahan atau campuran tersebut**
- **Unsur label GHS** Unsur-unsur label GHS dikeluarkan di bawah seksyen 2.
- **Peraturan kebangsaan:**  
Produk hendaklah dilabelkan menurut versi peraturan yang sedia ada bagi bahan berbahaya.
- **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.

- **Peraturan / persetujuan / listing:**

Maklumat tentang nombor pendaftaran REACH dalam bahagian 3:

Dalam hal kurangnya nombor pendaftaran REACH pada zat berbahaya tersebut pada akhir 2010, maka nombor-nombor ini akan dikenali dan hanya ditunjukkan dalam bahagian 3 dalam band muatan untuk pendaftaran, setelah

(Bersambung ke halaman 7)

**Nama dagang: Blasolube® 440**  
**(gris khas)**

(Sambungan halaman 6)

akhir tahun 2013, masing-masing pada akhir 2018, atau dikecualikan daripada peraturan REACH (misalnya polimer).

• **RoHS:**

Produk ini serasi dengan Arahan Eropah 2015/863/EC, 2011/65/EC, 2002/95/EC, WEEE 2002/96/EC, 2003/11/EC, 2005/53/EC dan RoHS.

Zat berikut TIDAK mengandungi:

Penta bromo difenileter, Octa bromo difenileter, poli brominated difenileter (PDBE) dan / atau polibro (PBB), Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Benzyl butyl phthalate (BBP), Dibutyl phthalate (DBP), Diisobutyl phthalate (DIBP); memimpin atau itu sebatian, kadmium atau itu sebatian, merkuri atau itu sebatian, kromium Cr<sup>6+</sup>-sebatian.

• **IP346:**

Yang terkandung minyak mineral bertapis dikecualikan pelabelan.

Kandungan hidrokarbon aromatik polisiklik (PCA) mengikut IP346 adalah <3% (DMSO-ekstrak).

• **BSE/TSE:**

This product adheres to the standards of TSE/BSE-free products, according to European Community directives 93/42/EEC and 2003/32/EC.

Materials and/or synthetically modified materials which are of animal origin from bovine, ovine, goats, cats, dogs, deer, elk and/or mink, are NOT included in this product.

This product is entirely free from latex containing materials.

• **Ungkapan yang berkaitan**

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

• **Jabatan yang mengeluarkan SDS:** Produk Keselamatan Jabatan

• **Hubungi:** Dr. Mosimann + Mr. Frei

• **Perhatikan dari editor:**

Data di atas sesuai dengan keadaan sekarang kita pengetahuan dan pengalaman. Lembaran data keselamatan berfungsi sebagai keterangan daripada produk dalam kaitannya dengan langkah-langkah keselamatan yang diperlukan. Penunjuk tidak memiliki arti jaminan pada sifat.

• **Singkatan dan akronim:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: Pembatasan dari bahan berbahaya (Substances)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

DMSO: Dimethyl sulphoxide extract

IP 346: Institute of Petroleum and related for testing methods for petroleum and fuel products.

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: Ketoksikan akut Anggaran

Kreng. Kulit 2: Kakisan atau kerengsaan kulit – Kategori 2

Kros. Mata 1: Kerosakan mata atau kerengsaan mata yang serius – Kategori 1

• **\* Data dibandingkan mengikut versi terdahulu yang diubah suai**

Asterisk (\*) di sebelah kiri menunjukkan perubahan masing-masing dari versi sebelumnya.