

**Risalah Data Keselamatan Bahan
Menurut P.U. (A) 310**

Tarikh cetak 24.05.2022

Nombor versi 17

Disemak semula pada 24.05.2022

1 Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

- **Pengenal pasti produk**
- **Nama dagang:** Blasomill 10
- **Nombor artikel:** 03161-51
- **Kegunaan yang disarankan bagi bahan dan sekatan penggunaan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Penggunaan bahan/sediaan**
Untuk industri hanya menggunakan
Bendalir kerja logam
- **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@cmhlub.com
- **Maklumat lanjut dapat diperoleh daripada:**
Jabatan Keselamatan Produk
E-mail: sds@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**
Bhy. Asp. H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.
- **Melabelkan unsur**
- **Unsur label GHS** Produk ini dikelaskan dan dilabelkan menurut Sistem Terharmoni Global (GHS).
- **Piktogram bahaya**



GHS08

- **Kata isyarat** Bahaya
- **Komponen pelabelan yang menentukan bahaya:**
Hidrokarbon C₁₅ - C₂₀, N-alkana, isoalkanes, berkitar, kandungan aromatik < 0.03%
Parafin pelincir berasaskan minyak neutral, hidrogen rawatan, C₁₅-C₃₀
Distillates (petroleum), hydro- treated light
Hydrocarbons, C13-C15, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
- **Pernyataan Bahaya**
H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

(Bersambung ke halaman 2)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut P.U. (A) 310

Tarikh cetak 24.05.2022

Nombor versi 17

Disemak semula pada 24.05.2022

Nama dagang: Blasomill 10

(Sambungan halaman 1)

- **Pernyataan Berjaga-jaga**
P301+P310 JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN/doktor.
P331 JANGAN paksa muntah.
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.

• **Komponen berbahaya :**
CAS-no.

CAS: 64742-46-7 Nombor EC: 934-956-3	Hidrokarbon C ₁₅ - C ₂₀ , N-alkana, isoalkanes, berkitar, kandungan aromatik < 0.03% Bhy. Asp., H304	>40-<50%
CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9	Parafin pelincir berasaskan minyak neutral, hidrogen rawatan, C ₁₅ -C ₃₀ Bhy. Asp., H304	>20-<30%

- **Maklumat tambahan:** Bagi huraian ungkapan risiko yang disenaraikan rujuk bahagian 16.

4 Langkah-langkah pertolongan cemas

- **Keterangan langkah pertolongan cemas**
- **Jika tertedut:** Not applicable, as the concentrate is not volatile.
- **Jika terkena kulit:** Biasanya produk tidak merengsakan kulit.
- **Jika terkena mata:** Bilas mata sambil membukanya di bawah air yang mengalir selama beberapa minit.
- **Jika tertelan:**
Jangan paksa mangsa muntah, segera dapatkan bantuan perubatan.
Mangsa yang muntah semasa berbaring hendaklah diletakkan dalam kedudukan mengiring.
- **Maklumat untuk doktor:**
- **Gejala dan kesan paling penting, akut dan lewat** Loya / muntah
- **Arahan bagi apa-apa rawatan perubatan dan rawatan khas yang diperlukan**
Jika tertelan atau muntah, bahaya sekiranya bahan masuk ke dalam paru-paru.
Pemerhatian perubatan selama sekurang-kurangnya 48 jam.

5 Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- **Bahan pemadam api**
- **Agan pemadam yang sesuai:** CO₂, serbuk atau semburan air. Padam kebakaran besar dengan semburan air.
- **Agan 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.

MY
(Bersambung ke halaman 3)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut P.U. (A) 310

Tarikh cetak 24.05.2022

Nombor versi 17

Disemak semula pada 24.05.2022

Nama dagang: Blasomill 10

(Sambungan halaman 2)

6 Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

- **Langkah perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan prosedur kecemasan** Tidak diperlukan.
- **Langkah perlindungan alam sekitar:** 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)
Lupuskan bahan tercemar sebagai sisa mengikut perkara 13.
- **Rujukan ke bahagian lain**
Tiada bahan berbahaya dilepaskan.
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**
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:** Jauhkan daripada agen pengoksidaan.
- **Maklumat lanjut tentang syarat penyimpanan:**
Lindungi daripada haba dan pancaran terus cahaya matahari.
Penyimpanan suhu optimum antara -20°C dan +40°C.
Jangka hayat minimum: Dalam ditutup, asli kontainer, setidaknya 36 bulan.
- **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:**
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:**
Jauhkan daripada makanan, minuman dan makanan haiwan.
Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan apabila kerja selesai.
- **Perlindungan pernafasan:** Tidak diperlukan
- **Perlindungan tangan:**
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.

(Bersambung ke halaman 4)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut P.U. (A) 310

Tarikh cetak 24.05.2022

Nombor versi 17

Disemak semula pada 24.05.2022

Nama dagang: Blasomill 10

(Sambungan halaman 3)

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:**

Bentuk:	Cecair
Warna:	Coklat muda
Bau:	Lemah, ciri
Ambang bau	Tidak ditentukan.

• **Nilai pH:** Tidak berkenaan

• **Perubahan pada keadaan**

Takat lebur/takat beku	Tidak berlaku
Takat didih awal dan julat didih	>300 °C (DIN 51751 / ASTM D86)
Takat titisan:	Tidak berlaku
Takat tuang	Ditentukan / Tidak diukur -42 °C (ISO 3016 / ASTM D97)

• **Takat kilat:** 152 °C (ISO 2592 / ASTM D92)

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

• **Suhu penguraian:** Tidak ditentukan.

• **Suhu pengautocucuhan** Produk tidak tercucuh sendiri

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

• **Had letupan (@1013 mbar):** umum nilai untuk minyak mineral, karena itu tidak spesifik produk

• **Bawah:** 0,6 Vol %
• **Atas:** 6,5 Vol %
• **Ciri pengoksidaan** Tidak berlaku

• **Ketumpatan pada 20 °C:** 0,85 g/cm³ (DIN 51757 / ASTM D1217)

• **Ketumpatan wap** Tidak berkenaan
Tidak ditentukan.
• **Kadar penyejatan** Tidak ditentukan.

• **Keterlarutan dalam / Keterlarutcampuran dengan**

Air: Tidak larut.

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

(Bersambung ke halaman 5)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut P.U. (A) 310

Tarikh cetak 24.05.2022

Nombor versi 17

Disemak semula pada 24.05.2022

Nama dagang: Blasomill 10

(Sambungan halaman 4)

- **Kelikatan:**
Kinematik pada 40 °C: 10 mm²/s
- **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 agen pengoksidaan kuat.
- **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
Sulfur oksida (SO_x)

11 Maklumat toksikologi

- **Maklumat tentang kesan toksikologi**
- **Ketoksikan akut:**

- **Nilai LD/LC50 yang berkaitan untuk pengelasan:**

64742-46-7 Hidrokarbon C₁₅ - C₂₀, N-alkana, isoalkanes, berkitar, kandungan aromatik < 0.03%

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Derma	LD50	>3.160 mg/kg (Rabbit) (OECD 402)
Tersedut	LD50	>5.266 mg/L (Rat) (OECD 403)

- **Kesan kerengsaan primer:**
- **Kakisan atau kerengsaan kulit** Hubungi boleh degrease kulit dan menyebabkan keradangan kulit (dermatitis).
- **Kerosakan atau kerengsaan mata yang serius** Tiada kesan kerengsaan.
- **Pemekaan pernafasan / kulit** Tiada kesan pemekaan yang diketahui.
- **Maklumat tambahan toksikologi:**
Produk menunjukkan bahaya berikut mengikut kaedah pengiraan Garis Panduan Pengelasan Am EU bagi Sediaan seperti yang dikeluarkan dalam versi terbaru:
- **Maklumat bagi kumpulan berikut tentang kesan yang mungkin timbul.**
- **Bahaya aspirasi** Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

12 Maklumat ekologi

- **Ketoksikan**

- **Ketoksikan akuatik:**

64742-46-7 Hidrokarbon C₁₅ - C₂₀, N-alkana, isoalkanes, berkitar, kandungan aromatik < 0.03%

EC50/96h	>10.000 mg/L (Algae) (ISO 10253) 72h. >1.028 mg/L (Brachydanio rerio) (OECD 203) 96h.
EC50/48h	>3.193 mg/L (Daphnia magna) (ISO 14669) 48h.

- **Keterusan dan keterdegradasikan** Tiada maklumat lanjut yang diperoleh.

(Bersambung ke halaman 6)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut P.U. (A) 310

Tarikh cetak 24.05.2022

Nombor versi 17

Disemak semula pada 24.05.2022

Nama dagang: Blasomill 10

(Sambungan halaman 5)

- **Kelakuan dalam sistem alam sekitar:**
- **Potensi bioakumulatif** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Mobiliti di dalam tanah** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.
- **Maklumat tambahan ekologi:**
- **Nota am:** 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** Tiadak maklumat lanjut yang diperoleh.

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

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

(Bersambung ke halaman 7)

Risalah Data Keselamatan Bahan Menurut P.U. (A) 310

Tarikh cetak 24.05.2022

Nombor versi 17

Disemak semula pada 24.05.2022

Nama dagang: Blasomill 10

(Sambungan halaman 6)

• **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 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 Cr⁶⁺-sebatian.

• **IP346:**

Yang terkandung minyak mineral bertapis dikecualikan pelabelan.

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

• **BSE/TSE:**

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.

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

• **Ungkapan yang berkaitan**

H304 Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

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

• **Hubungi:** Mr. Chen + Mr. Feller

• **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 relatif au transport international 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)

(Bersambung ke halaman 8)

**Risalah Data Keselamatan Bahan
Menurut P.U. (A) 310**

Tarikh cetak 24.05.2022

Nombor versi 17

Disemak semula pada 24.05.2022

Nama dagang: Blasomill 10

(Sambungan halaman 7)

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
Bhy. Asp.: Bahaya aspirasi – Kategori 1

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

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

MY