

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 29.05.2017

Nomor Versi 3

Revisi: 29.05.2017

1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

- **Pengidentifikasi produk**
- **Nama dagang:** Vascoform FB 200
- **Nomor pasal:** 02628-01
- **Penggunaan zat atau campuran yang teridentifikasi relevan dan pelarangan penggunaan yang disarankan**
- **Pemanfaatan zat / campuran**
Untuk keperluan industri hanya
Cairan pengolahan logam
Larutan pendingin/ Pemotong
Pelumas
- **Perincian tentang penerbit dokumen data keselamatan**
- **Pabrikan/Pemasok:**
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
- **Informasi lebih lanjut yang dapat diperoleh dari:**
Departemen Keamanan Produk
E-mail: reach@blaser.com
- **Nomor telepon darurat:**
Petunjuk tentang Bahaya kimia, tumpahan, kebakaran atau terdampak Bahaya hubungi : 007 803 011 0293 (24h / 7d)

2 Identifikasi Bahaya

- **Klasifikasi zat atau campuran** Produk tersebut tidak diklasifikasikan menurut Globally Harmonized System (GHS).
- **Elemen label**
- **Elemen label GHS** Produk tidak memenuhi kriteria yang mengarah ke label yang.
- **Piktogram bahaya** Kosong
- **Kata isyarat** Kosong
- **Penjelasan bahaya** Kosong
- **Bahaya lain** tak ada
- **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.
- **Komponen berbahaya:**
CAS-no.
Kosong
- **Informasi tambahan:**
Tidak disebutkan CAS-, EINECS- atau registrasi nomor yang dianggap sebagai Proprietary / Rahasia.
Untuk pernyataan frasa risiko yang tercantum, rujuk bagian 16.

4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- **Deksripsi tindakan Pertolongan pertama**
- **Informasi umum:** Tidak diperlukan tindakan khusus.

(Berlanjut di halaman 2)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 29.05.2017

Nomor Versi 3

Revisi: 29.05.2017

Nama dagang: Vascoform FB 200

(Berlanjut di halaman 1)

- **Setelah terhirup:** Not applicable, as the concentrate is not volatile.
- **Setelah tersentuh kulit:** Umumnya, produk tidak membuat iritasi pada kulit.
- **Setelah menyentuh mata:** Bilas mata terbuka selama beberapa menit pada air yang mengalir.
- **Setelah menelan:** Jika gejala berlanjut, konsultasikan dengan dokter.
- **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:** CO₂, bubuk, atau semprotan air. Padamkan api besar dengan semprotan air.
- **Bahan pemadaman yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:** Air dengan tekanan jet penuh
- **Bahaya khusus akibat dari zat atau campuran** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Saran bagi pemadam kebakaran**
- **Perlengkapan pelindung:** Tidak diperlukan tindakan khusus.
- **Informasi tambahan** Wadah dingin dengan semprotan air.

6 Tindakan Penanggulangan jika terjadi Tumpahan dan Kebocoran

- **Pencegahan pribadi, perlengkapan pelindung, dan prosedur darurat** Tidak diperlukan.
- **Pencegahan lingkungan:** 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**
Tidak ada bahan berbahaya yang dilepaskan.
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.

7 Penanganan dan Penyimpanan

- **Penanganan:**
- **Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**
Produk tersebut tidak dikenai klasifikasi sesuai dengan metode perhitungan "Panduan Klasifikasi Umum untuk Preparat UE" sebagaimana diterbitkan pada versi valid terbaru.
Patuhi peraturan keselamatan yang berlaku global saat menangani bahan kimia.
- **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.
- **Informasi mengenai penyimpanan pada fasilitas penyimpanan yang umum:**
Jangan simpan bersama bahan pengoksidasi dan asam.
Jauhkan dari bahan pengoksidasi.
- **Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan:**
Lindungi dari panas dan sinar matahari langsung.
Suhu penyimpanan optimal antara 0 °C °C dan 40 °C °C.
Batas waktu: Dalam wadah aslinya tertutup, setidaknya 36 bulan.
- **Penggunaan akhir khusus** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

(Berlanjut di halaman 3)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 29.05.2017

Nomor Versi 3

Revisi: 29.05.2017

Nama dagang: Vascoform FB 200

(Berlanjut di halaman 2)

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:**
Nilai indikasi umum untuk cairan logam (tanpa kewajiban): 10 mg/m³.
- **Informasi tambahan:** Daftar valid selama pembuatan yang digunakan sebagai basis.
- **Kontrol keterpaparan**
- **Perlengkapan pelindung pribadi:**
- **Tindakan perlindungan dan higienitas secara umum:**
Tindakan pencegahan harus dipatuhi ketika menangani bahan kimia.
- **Perlindungan pernapasan:** Tidak diperlukan.
- **Perlindungan tangan:**
Bahan sarung tangan harus tidak dapat ditembus dan tahan terhadap produk/ bahan/ preparat.
Karena tidak melewati pengujian, tidak ada saran yang diberikan terkait bahan sarung tangan untuk produk/ preparat/ campuran kimia.
Pemilihan bahan sarung tangan sesuai dengan pertimbangan waktu penetrasi, laju difusi, dan degradasi
- **Bahan sarung tangan**
Sarung tangan pelindung yang dipilih harus memenuhi spesifikasi dari EU Directive 89/686 / EEC dan standar EN resultan 374.
Pemilihan sarung tangan yang sesuai tidak hanya tergantung pada materi, tetapi juga pada tanda lebih lanjut dari kualitas dan bervariasi dari produsen ke produsen.
Istirahat melalui, antara lain, tergantung pada berat jenis material dan jenis sarung tangan dan karena itu harus ditentukan dalam setiap kasus individual.
Sarung tangan harus diperiksa sebelum digunakan. Ganti ketika dipakai!
Sarung tangan tahan: karet nitril, ketebalan minimum 0,3 mm.
- **Waktu penetrasi bahan sarung tangan**
Kepastian rusak seiring waktu harus ditemukan oleh pabrikan pada sarung tangan pelindung dan harus dipatuhi.
- **Perlindungan mata:** Pelindung mata dengan pelindung samping (kacamata berbingkai) EN 166.
- **Perlindungan tubuh:** Pakaian kerja pelindung

9 Sifat fisika dan kimia

- **Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi**
- **Informasi umum**
- **Tampilan:**

Bentuk:	Cair
Warna:	Cokelat
Bau:	neutral
Ambang bau:	Tidak ditentukan.
- **Nilai pH:** Tidak dapat diterapkan.
- **Perubahan kondisi**

Titik leleh/Rentang leleh:	tidak berlaku
Titik didih/Rentang didih:	>300 °C (DIN 51751)
Titik tetes:	tidak berlaku
- **Titik menyala:** 213 °C (ISO 2592)
- **Kemampuan terbakar (padat, bentuk gas):** Tidak dapat diterapkan.
- **Suhu penyulutan:** tidak berlaku
- **Suhu penguraian:** Tidak ditentukan.
- **Swasulut:** Produk tidak dapat menyulut sendiri.

(Berlanjut di halaman 4)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 29.05.2017

Nomor Versi 3

Revisi: 29.05.2017

Nama dagang: Vascoform FB 200

(Berlanjut di halaman 3)

· Bahaya ledakan:	Produk tidak menyebabkan bahaya ledakan.
· Batas ledakan: Bawah: Atas:	Tidak ditentukan. Tidak ditentukan.
· Properti pengoksidasi	tidak berlaku
· Densitas di 20 °C:	1,01 g/cm ³ (DIN 51757)
· Densitas uap	Tidak dapat diterapkan.
· Laju penguapan	Tidak ditentukan.
· Keterlarutan / Ketercampuran dengan air:	Tidak dapat larut.
· Koefisien pembagian (n-oktanol/air):	Tidak ditentukan.
· Viskositas: Kinematik di 40 °C:	201 mm ² /s (ISO 3104 / ASTM D445)
· Informasi lainnya	data yang relevan keselamatan yang harus dianggap sebagai spesifikasi produk.

10 Stabilitas dan Reaktifitas

- **Kereaktifkan** Tidak ada yang diketahui jika digunakan sesuai petunjuk.
- **Stabilitas kimiawi** Stabil di bawah kondisi penyimpanan yang direkomendasikan.
- **Kemungkinan reaksi berbahaya**
Bereaksi dengan asam kuat dan bahan pengoksidasi.
Bereaksi dengan bahan pengoksidasi kuat.
- **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:**
Karbon monoksida dan karbon dioksida
Sulfur oksida (SO_x)

11 Informasi Toksikologi

- **Informasi mengenai efek toksin**
- **Keracunan akut:**
- **Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:**
> 2000 - <5000 mg/kg (penerimaan oral, tikus)
> 5.100 mg/m³ 4h (jika terhirup, tikus)
- **Efek paling mengganggu:**
- **pada kulit:** Tidak ada efek iritasi.
- **pada mata:** Tidak ada efek iritasi.
- **Sensitisasi:** Tidak ada efek sensitisasi yang diketahui.
- **Informasi tambahan terkait toksikologi:**
Produk tersebut tidak dikenai klasifikasi menurut metode perhitungan dari Panduan Klasifikasi UE Umum untuk Preparat sebagaimana diterbitkan dalam versi terbaru.
Ketika digunakan dan ditangani sesuai dengan spesifikasi, produk tersebut tidak memiliki efek yang merugikan menurut pengalaman dan informasi yang diberikan kepada kami.

12 Informasi Ekologi

- **Keracunan**
- **Keracunan dalam air:** Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.

(Berlanjut di halaman 5)

Lembar Data Keselamatan
menurut Peraturan Menteri Perindustrian RI No. 87/M-IND/
PER/9/2009

Tanggal pencetakan 29.05.2017

Nomor Versi 3

Revisi: 29.05.2017

Nama dagang: Vascoform FB 200

(Berlanjut di halaman 4)

- **Kekonsistenan dan penurunan kemampuan terurai** dapat diurai secara biologis
- **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:** Jangan biarkan produk menjangkau air tanah, saluran air, 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..

14 Informasi Transpor/Pengangkutan

· Nomor UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Kosong
· UN Nama pengapalan yang tepat	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	Kosong
· Kelas bahaya pengangkutan	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Kelas	Kosong
· Kelompok pengemasan	
· ADR, IMDG, IATA	Kosong
· Bahaya lingkungan:	
· Polutan laut:	Tidak
· Pencegahan khusus untuk pengguna	Tidak dapat diterapkan.
· Pengangkutan massal sesuai dengan Lampiran II MARPOL73/78 dan Kode IBC	Tidak dapat diterapkan.
· Pengangkutan/Informasi tambahan:	Tidak berbahaya menurut spesifikasi di atas.
· IATA	IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition
· UN "Peraturan Model":	Kosong

15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk zat atau campuran**
- **Peraturan Nasional:** ada peraturan lebih lanjut.
- **Penilaian keselamatan bahan kimiawi:** Penilaian Keselamatan Kimia telah dilaksanakan.

ID
(Berlanjut di halaman 6)

Tanggal pencetakan 29.05.2017

Nomor Versi 3

Revisi: 29.05.2017

Nama dagang: Vascoform FB 200

(Berlanjut di halaman 5)

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.

• **Peraturan / persetujuan / daftar:**

Informasi tentang nomor registrasi REACH pada bagian 3:

Dalam kasus kurangnya nomor registrasi REACH pada zat berbahaya disebutkan pada akhir tahun 2010, maka angka-angka ini akan diketahui dan ditunjukkan hanya pada bagian 3 dalam band tonase untuk pendaftaran, setelah akhir tahun 2013, masing-masing pada akhir 2018, atau dibebaskan dari peraturan REACH (misalnya polimer).

• **RoHS (Restriction bahan berbahaya):**

Produk ini kompatibel dengan Directive Eropa 2015/863/EC, 2011/65/EC, 2002/95/EC, WEEE 2002/96/EC 2003/11/EC, 2005/53/EC dan RoHS.

Zat berikut TIDAK berisi:

Pentabromodiphenylether, Octabromodiphenylether, bifenil difenileter (PDBE) dan / atau polychlorinated bifenil (PBB), Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Benzil butil ftalat (BBP), Dibutil ftalat (DBP), Diisobutyl phthalate (DIBP); memimpin atau itu senyawa, kadmium atau itu senyawa, merkuri atau itu senyawa, kromium Cr⁶⁺ -compounds.

• **Departemen yang menerbitkan MSDS:** Stewardship produk

• **Kontak:** Dr. Mosimann + Mrs. Wilson

• **Singkatan dan akronim:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RoHS: Restriction of Hazardous 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

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: Toksisitas Akut Perkiraan

• *** Data dibandingkan dengan versi sebelumnya yang telah diubah.**

Tanda bintang (*) pada sisi kiri menunjukkan perubahan masing-masing dari versi sebelumnya.