

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

Tanggal pencetakan 29.11.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 29.11.2019

1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

- **Pengidentifikasi produk**
- **Nama dagang:** Additive C83
- **Nomor pasal:** 03193-01
- **Penggunaan zat atau campuran yang teridentifikasi relevan dan pelarangan penggunaan yang disarankan**
Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **Pemanfaatan zat / campuran**
Untuk keperluan industri hanya
Cairan pengolahan logam
Aditif
- **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**
Asp. Toks. 1 H304 Dapat berakibat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran pernapasan.
- **Elemen label**
- **Elemen label GHS** Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).
- **Piktogram bahaya**

GHS08
- **Kata isyarat Bahaya**
- **Komponen penentu bahaya pada pelabelan:**
Alkanes, C₁₅-C₁₉-branched and linear
- **Penjelasan bahaya**
H304 Dapat berakibat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran pernapasan.
- **Penjelasan pencegahan**
P301+P310 Jika tertelan: segera hubungi pusat penanggulangan keracunan / dokter.
P331 Jangan merangsang muntah.
P405 Simpan dalam tempat terkunci.
P501 Buang isi/wadah sesuai dengan peraturan Lokal/regional/nasional/internasional.
- **Bahaya lain tak ada**
- **Hasil penilaian PBT dan vPvB**
- **PBT:** Tidak dapat diterapkan.
- **vPvB:** Tidak dapat diterapkan..

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

Tanggal pencetakan 29.11.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 29.11.2019

Nama dagang: Additive C83

(Berlanjut di halaman 1)

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.

CAS: 1437281-01-0 Nomor EC: 940-730-5	Alkanes, C ₁₅ -C ₁₉ -branched and linear	Asp. Toks. 1, H304	>40-<60%
CAS: 546-93-0 EINECS: 208-915-9	Magnesium carbonate		>20-<30%

- **Informasi tambahan:** Untuk pernyataan frasa risiko yang tercantum, rujuk bagian 16.

4 Tindakan Pertolongan Pertama pada Kecelakaan

- **Deskripsi tindakan Pertolongan pertama**
- **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:** Jangan memancing muntah; segera panggil bantuan medis.
- **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).
Buang bahan terkontaminasi sebagai limbah sesuai dengan item 13.
- **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.

7 Penanganan dan Penyimpanan

- **Penanganan:**
- **Langkah pencegahan untuk penanganan yang aman**
Produk telah diklasifikasikan dan ditandai sesuai dengan Petunjuk UE / Ordonansi Bahan Berbahaya.
Patuhi peraturan keselamatan yang berlaku global saat menangani bahan kimia.

(Berlanjut di halaman 3)

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

Tanggal pencetakan 29.11.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 29.11.2019

Nama dagang: Additive C83

(Berlanjut di halaman 2)

- **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 24 bulan.
- **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:**
 Nilai indikasi umum untuk cairan logam (tanpa kewajiban): 10 mg/m³.

546-93-0 Magnesium carbonate

NAB (ID)	Nilai jangka panjang: 10 mg/m ³
PEL (MAL)	Nilai jangka panjang: 10 mg/m ³

- **Informasi tambahan:** Daftar valid selama pembuatan yang digunakan sebagai basis.
- **Kontrol keterpaparan**
- **Perlengkapan pelindung pribadi:**
- **Tindakan perlindungan dan higienitas secara umum:**
 Jauhkan dari bahan makanan, minuman, dan makan.
 Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir kerja.
- **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

ID

(Berlanjut di halaman 4)

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

Tanggal pencetakan 29.11.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 29.11.2019

Nama dagang: Additive C83

(Berlanjut di halaman 3)

9 Sifat fisika dan kimia

- Informasi mengenai properti dasar fisik dan kimiawi - Informasi umum - Tampilan: - Bentuk: Cairan - Warna: Cokelat - Bau: Lemah, karakteristik - Ambang bau: Tidak ditentukan.	
Nilai pH:	Tidak dapat diterapkan.
Perubahan kondisi	
Titik leleh/Rentang leleh:	Tidak ditetapkan.
Titik didih/Rentang didih:	Tidak ditetapkan.
Titik menyala:	150 °C (ISO 2592 / ASTM D92)
Kemampuan terbakar (padat, bentuk gas):	Tidak dapat diterapkan.
Suhu penyulutan:	tidak berlaku Not determined
Suhu penguraian:	Tidak ditentukan.
Swasulut:	Produk tidak dapat menyulut sendiri.
Bahaya ledakan:	Produk tidak menyebabkan bahaya ledakan.
Batas ledakan:	
Bawah:	Tidak ditentukan.
Atas:	Tidak ditentukan.
Properti pengoksidasi	tidak berlaku
Densitas di 20 °C:	0,92 g/cm ³ (DIN 51757 / ASTM D1217)
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:	15,6 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 penguraian yang berbahaya:** Karbon monoksida dan karbon dioksida

(Berlanjut di halaman 5)

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

Tanggal pencetakan 29.11.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 29.11.2019

Nama dagang: Additive C83

(Berlanjut di halaman 4)

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 menampilkan bahaya berikut sesuai dengan metode perhitungan pada Panduan Klasifikasi UE Umum untuk Preparat sebagaimana diterbitkan dalam versi terbaru:

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:** 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, IMDG, IATA	Kosong
· UN Nama pengapalan yang tepat	
· ADR, IMDG, IATA	Kosong
· Kelas bahaya pengangkutan	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Kelas	Kosong
· Kelompok pengemasan	
· ADR, IMDG, IATA	Kosong

(Berlanjut di halaman 6)

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

Tanggal pencetakan 29.11.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 29.11.2019

Nama dagang: Additive C83

(Berlanjut di halaman 5)

· Bahaya lingkungan:	Tidak dapat diterapkan.
· 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**
- **Elemen label GHS** Elemen label GHS
- **Peraturan Nasional:** Produk diberi label sesuai dengan versi regulasi bahan berbahaya yang berlaku.
- **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.

· **Peraturan / persetujuan / daftar:**

Informasi tentang nomor registrasi REACH pada bagian 3:

Dalam kasus kurangnya nomor registrasi REACH pada zat berbahaya yang disebutkan, zat-zat dikecualikan 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.

· **Frasa relevan**

H304 Dapat berakibat fatal jika tertelan dan masuk ke dalam saluran pernapasan.

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

· **Kontak:** Mrs. Wilson + Mr. Feller

· **Singkatan dan akronim:**

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

(Berlanjut di halaman 7)

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

Tanggal pencetakan 29.11.2019

Nomor Versi 1

Revisi: 29.11.2019

Nama dagang: Additive C83

(Berlanjut di halaman 6)

CLP: Classification, Labeling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

ATE: Toksisitas Akut Perkiraan

Asp. Toks. 1: Aspiration hazard – Category 1

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

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

ID