

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

Tanggal pencetakan 19.11.2018

Nomor Versi 15

Revisi: 19.11.2018

1 Identifikasi Senyawa (Tunggal atau Campuran)

- **Pengidentifikasi produk**
- **Nama dagang: B-Cool 755**
- **Nomor pasal: 11755-01**
- **Penggunaan zat atau campuran yang teridentifikasi relevan dan pelarangan penggunaan yang disarankan**
- **Pemanfaatan zat / campuran**
Untuk keperluan industri hanya
Logam bekerja konsentrat cairan
- **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**
Irit. kulit 2 H315 Menyebabkan iritasi kulit.
Irit. mata 2A H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.
Sens. Kulit 1 H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
Akuatik Kronis 3 H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
- **Elemen label**
- **Elemen label GHS** Produk tersebut diklasifikasikan dan diberi label menurut Globally Harmonized System (GHS).
- **Piktogram bahaya**



GHS07

- **Kata isyarat** Peringatan
- **Komponen penentu bahaya pada pelabelan:**
Dicycloheksilamina*
Alkil ester asam fosfat, campuran dengan alkanolamina
Polyoxyethoxylated tallow amine*
Benzotriazole*
- **Penjelasan bahaya**
H315 Menyebabkan iritasi kulit.
H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.
H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.
H412 Berbahaya bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang.
- **Penjelasan pencegahan**
P273 Hindarkan pelepasan ke lingkungan.
P280 Kenakan sarung tangan pelindung / pelindung mata / pelindung wajah.

(Berlanjut di halaman 2)

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

Tanggal pencetakan 19.11.2018

Nomor Versi 15

Revisi: 19.11.2018

Nama dagang: B-Cool 755

(Berlanjut di halaman 1)

P305+P351+P338 Jika terkena mata: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak jika memakainya dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.
 P362+P364 Tanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.
 P333+P313 Jika terjadi iritasi kulit atau ruam: Segera minta saran/perhatian medis.
 P337+P313 Jika iritasi mata berlanjut: dapatkan nasihat medis.
 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..

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.

	Ester asam fosfat, dinetralkan dengan alkanolamina* Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319; Sens. Kulit 1, H317; Akuatik Kronis 4, H413	>1-4,9%
	Phosphoric acid esters, alkali salts* Akuatik Kronis 2, H411; Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319	>1-2,9%
	Asam karboksilat dinetralsir dengan alkanolamina* Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319	<2%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8	Triethanolamine	>1-4,9%
	Polyoxyethoxylated tallow amine* Akuatik Akut 1, H400; Toks. akut 4, H302; Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319	<2,5%
	Dicycloheksilamina* Toks. akut 3, H301; Toks. akut 3, H311; Akuatik Akut 1, H400; Akuatik Kronis 1, H410; Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319	<2%
	Benzotriazole* Akuatik Kronis 2, H411; Toks. akut 4, H302; Irit. mata 2A, H319	<2%
	Oleoil sarcosine* Akuatik Akut 1, H400; Toks. akut 4, H332; Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319	<0,5%
CAS: 3811-73-2 EINECS: 223-296-5	sodium omadine Akuatik Akut 1, H400 (M=100); Akuatik Kronis 1, H410 (M=1); Toks. akut 4, H302; Toks. akut 4, H312; Toks. akut 4, H332; Irit. kulit 2, H315; Irit. mata 2A, H319	<0,25%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-octyl-2H-isothiazol-3-one Toks. akut 3, H311; Toks. akut 3, H331; Kor. kulit 1B, H314; Akuatik Akut 1, H400 (M=10); Akuatik Kronis 1, H410 (M=1); Toks. akut 4, H302; Sens. Kulit 1, H317	<0,1%

· **Informasi tambahan:**

* Produk Netralisasi: keseimbangan pasangan ion.
 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:** Segera singkirkan pakaian yang terkena produk.
- **Setelah terhirup:**
 Berikan udara segar dan pastikan memanggil dokter.
 Bila pasien tidak sadar, posisikan pasien ke samping dengan stabil untuk pengangkutan.
 Not applicable, as the concentrate is not volatile.

(Berlanjut di halaman 3)

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

Tanggal pencetakan 19.11.2018

Nomor Versi 15

Revisi: 19.11.2018

Nama dagang: B-Cool 755

(Berlanjut di halaman 2)

- **Setelah tersentuh kulit:** Segera basuh dengan air dan sabun lalu bilas seluruhnya.
- **Setelah menyentuh mata:**
Bilas mata terbuka selama beberapa menit pada air yang mengalir. Jika gejala berlanjut, hubungi dokter.
- **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 produk menjangkau sistem pembuangan atau aliran air lainnya.
Informasikan kepada pihak yang berwenang bila ada rembesan yang masuk ke aliran air atau sistem pembuangan.
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.
Pastikan ventilasi memadai.
- **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**
Pastikan ventilasi/pembuangan baik di tempat kerja.
Cegah pembentukan debu.
Produk telah diklasifikasikan dan ditandai sesuai dengan Petunjuk UE / Ordonansi Bahan Berbahaya.
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.
- **Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan:**
Lindungi dari panas dan sinar matahari langsung.
Lindungi dari beku.
Suhu penyimpanan optimal antara 0 °C ° C dan 40 °C ° C.
Batas waktu: Dalam wadah aslinya tertutup, setidaknya 18 bulan.

(Berlanjut di halaman 4)

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

Tanggal pencetakan 19.11.2018

Nomor Versi 15

Revisi: 19.11.2018

Nama dagang: B-Cool 755

(Berlanjut di halaman 3)

- **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.

102-71-6 Triethanolamine

NAB (ID)	Nilai jangka panjang: 5 mg/m ³
PEL (MAL)	Nilai jangka panjang: 5 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.
Segera singkirkan semua pakaian yang terkena tanah atau terkontaminasi
Cuci tangan sebelum istirahat dan di akhir kerja.
- **Perlindungan pernapasan:** Tidak diperlukan.
- **Perlindungan tangan:**



Sarung tangan pelindung

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:** Coklat kekuningan
 - Bau:** neutral
 - Ambang bau:** Tidak ditentukan.

(Berlanjut di halaman 5)

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

Tanggal pencetakan 19.11.2018

Nomor Versi 15

Revisi: 19.11.2018

Nama dagang: B-Cool 755

(Berlanjut di halaman 4)

· Nilai pH:	8.8-9.6 @ 50 g/l H ₂ O (DIN 51369 / ASTM D1287)
· Perubahan kondisi	
Titik leleh/Rentang leleh:	Tidak ditetapkan.
Titik didih/Rentang didih:	>300 °C (DIN 51751 / ASTM D86)
Titik tetes:	tidak berlaku
Titik tuang	< 0 °C (ISO 3016 / ASTM D97)
· Titik menyal:	138 °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:	nilai-nilai umum minyak bumi dan karena itu tidak khusus produk
· Bawah:	0,6 Vol %
· Atas:	6,5 Vol %
· Properti pengoksidasi	tidak berlaku
· Densitas di 20 °C:	0,96 g/cm ³ (DIN 51757 / ASTM D1217)
· Densitas uap	Tidak dapat diterapkan.
· Laju penguapan	Tidak ditentukan.
· Keterlarutan / Ketercampuran dengan air:	Dapat teremulsi.
· Koefisien pembagian (n-oktanol/air):	Tidak ditentukan.
· Viskositas:	
Kinematik di 40 °C:	135 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.
- **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
Nitrogen oksida (NO_x)

11 Informasi Toksikologi

- Informasi mengenai efek toksin
- Keracunan akut:
- Nilai LD/LC50 yang relevan untuk klasifikasi:
* Bahan murni

(Berlanjut di halaman 6)

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

Tanggal pencetakan 19.11.2018

Nomor Versi 15

Revisi: 19.11.2018

Nama dagang: **B-Cool 755**

(Berlanjut di halaman 5)

ATE (Perkiraan Toksikitas Akut)

Mulut	LD50	>3.145-4.046 mg/kg
Kulit	LD50	>5.356-6.666 mg/kg

Alkylated phosphoric acid esters, potassium salt*

Mulut	LD50	>5.000 mg/kg
Kulit	LD50	>5.000 mg/kg
Penghirupan	LD50	>5.000 mg/L

Polyoxyethoxylated tallow amine*

Mulut	LD50	300-2.000 mg/kg (Rat)
-------	------	-----------------------

Dicycloheksilamina*

Mulut	LD50	200 mg/kg (Rat)
Kulit	LD50	200-316 mg/kg (Rabbit)

3811-73-2 sodium omadine

Mulut	LD50	750 mg/kg (Rat) Calculated from 40% solution.
Kulit	LD50	700 mg/kg (Rabbit) Calculated from 40% solution.
Penghirupan	LD50	2,7 mg/L (Rat)

Efek paling mengganggu:

- **pada kulit:** Menyebabkan iritasi kulit.
- **pada mata:** Efek iritasi.
- **Sensitisasi:** Sensitisasi dimungkinkan melalui sentuhan dengan kulit.

Informasi tambahan terkait toksikologi:

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

12 Informasi Ekologi

- **Keracunan**
- **Keracunan dalam air:**
* pure substance

Dicycloheksilamina*

LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio)
	12 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	201 mg/L (Bak)
	8 mg/L (Daphnia magna)

Benzotriazole*

LC50/96h	180 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEC/21d	0,97 mg/l (Daphnia galeata)
NOEC/10d	3,94 mg/l (Lemna minor)
EC50/48h	63-91 mg/L (Daphnia magna)

Oleoil sarcosine*

LC50/96h	1-10 mg/l (Leuciscus idus)
EC50/48h	0,43 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	6,3 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

3811-73-2 sodium omadine

EC50/96h	0,00264 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
----------	-----------------------------------------------

(Berlanjut di halaman 7)

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

Tanggal pencetakan 19.11.2018

Nomor Versi 15

Revisi: 19.11.2018

Nama dagang: B-Cool 755

(Berlanjut di halaman 6)

EC50/48h 0,0088 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/72h 0,0012 mg/L (Algae) (OECD 201)

- **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.
- **Efek ekotoksikal:**
- **Tanda:** Berbahaya untuk ikan
- **Informasi ekologis tambahan:**
- **Catatan umum:**
Jangan biarkan produk menjangkau air tanah, saluran air, atau sistem pembuangan.
Bahaya untuk air minum meskipun bocor ke tanah dalam jumlah kecil.
Berbahaya bagi organisme air
- **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..
- **Bahan pembersih yang disarankan:** Air, bila perlu bersama dengan bahan pembersih.

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 |

(Berlanjut di halaman 8)

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

Tanggal pencetakan 19.11.2018

Nomor Versi 15

Revisi: 19.11.2018

Nama dagang: B-Cool 755

(Berlanjut di halaman 7)

· **UN "Peraturan Model":** Kosong

15 Informasi yang Berkaitan dengan Regulasi

- **Peraturan/undang-undang keselamatan, kesehatan, dan lingkungan khusus untuk zat atau campuran**
Tidak ada informasi lebih lanjut yang terkait.
- **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.

· **IP346:**

Distilat minyak bumi yang terkandung berlabel.

Aromatik polisiklik (PCA) konten adalah < 3% IP346 (DMSO ekstrak).

· **Frasa relevan**

H301 Toksik jika tertelan.

H302 Berbahaya jika tertelan.

H311 Toksik jika terkena kulit.

H312 Berbahaya jika terkena kulit.

H314 Menyebabkan luka bakar pada kulit dan kerusakan mata yang parah.

H315 Menyebabkan iritasi kulit.

H317 Dapat menyebabkan reaksi alergi pada kulit.

H319 Menyebabkan iritasi serius pada mata.

H331 Toksik jika terhirup.

H332 Berbahaya jika terhirup.

H400 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik.

H410 Sangat toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

H411 Toksik bagi kehidupan akuatik dengan efek jangka panjang

H413 Dapat menyebabkan efek bahaya jangka panjang bagi kehidupan akuatik.

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

· **Kontak:** Mrs. Wilson + Mr. Frei

· **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

(Berlanjut di halaman 9)

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

Tanggal pencetakan 19.11.2018

Nomor Versi 15

Revisi: 19.11.2018

Nama dagang: B-Cool 755

(Berlanjut di halaman 8)

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: Toksisitas Akut Perkiraan
 Toks. akut 3: Acute toxicity – Category 3
 Toks. akut 4: Acute toxicity – Category 4
 Kor. kulit 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
 Irit. kulit 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
 Irit. mata 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
 Sens. Kulit 1: Skin sensitisation – Category 1
 Akuatik Akut 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
 Akuatik Kronis 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
 Akuatik Kronis 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
 Akuatik Kronis 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3
 Akuatik Kronis 4: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 4

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

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