



## LEMBAR DATA KESELAMATAN BELITE® M8

### BAGIAN 1: Identifikasi bahan / campuran dan perusahaan

#### Identitas produk

**Nama produk** BELITE® M8  
**Nama kimia** Polyglycols and isopropanol  
**Nomor produk** 100296, 100297, 101406

#### Penggunaan yang relevan dari bahan atau campuran dan penggunaan yang disarankan terhadap

**Penggunaan teridentifikasi** Antifoaming Agent

#### Rincian penyuplai lembar data keselamatan

##### **Pemasok**

BWA Water Additives UK Ltd  
 2 Brightgate Way  
 Manchester M32 0TB  
 United Kingdom  
 E: msds@wateradditives.com  
 T: +44 (0)161 864 6699  
 (Technical/commercial enquiries)  
 F: +44 (0)161 864 6666

##### **Distributed by:**

#### Nomor telepon darurat

**Telepon darurat** +44 (0) 1235 239 670 (NCEC)  
**Nomor telepon darurat nasional** For Medical Emergency: 1-303-623-5716  
 For Transport Emergency: 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

### BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

#### Klasifikasi bahan atau campuran

**Bahaya fisik** Flam. Liq. 3 - H226  
**Bahaya kesehatan** Tidak Diklasifikasi  
**Bahaya lingkungan** Tidak Diklasifikasi

#### Elemen label

##### **Piktogram**



**Kata Sinyal** Peringatan  
**Pernyataan bahaya** H226 Cairan dan uap mudah menyala

**BELITE® M8**

<b>Pernyataan kehati-hatian</b>	<p>P210 Jauhkan dari panas/ percikan/ nyala api/ permukaan yang panas - dilarang merokok.</p> <p>P233 Jaga agar wadah tertutup rapat.</p> <p>P280 Kenakan sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung/ pelindung mata/ pelindung wajah.</p> <p>P303+P361+P353 JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Lepaskan langsung semua pakaian yang terkontaminasi. Bilaslah kulit dengan air/ pancuran air.</p> <p>P370+P378 Dalam kasus kebakaran: Gunakan busa, karbon dioksida, bubuk kering atau kabut air untuk memadamkan.</p> <p>P403+P235 Simpan di tempat yang berventilasi baik. Jaga tetap dingin.</p>
---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**BAGIAN 3: Komposisi / informasi pada kandungan bahan****Campuran**

<b>PROPAN-2-OL</b>	<b>5-10%</b>
Nomor CAS: 67-63-0	
<b>Klasifikasi</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2A - H319	
STOT SE 3 - H336	

Penjelasan lengkap tentang semua bahaya dapat dilihat pada seksi 16.

**Ulasan komposisi** Mixture of polyglycols and isopropanol

**BAGIAN 4: Pertolongan pertama****Deskripsi langkah-langkah pertolongan pertama**

<b>Inhalasi</b>	Pindahkan korban ke udara segar dan jaga agar tetap hangat dan beristirahat dalam posisi yang nyaman untuk bernafas. Dapatkan bantuan medis jika rasa tidak nyaman berlanjut.
<b>Proses menelan</b>	Jangan memaksa untuk muntah. Jika muntah, kepala harus direndahkan sehingga muntahan tidak masuk ke dalam paru-paru. Bilas mulut secara menyeluruh dengan air. Jangan pernah memberikan apapun melalui mulut kepada orang yang tidak sadar. Dapatkan bantuan medis jika rasa tidak nyaman berlanjut.
<b>Kontak kulit</b>	Segera lepas pakaian yang terkontaminasi. Segera bilas dengan air yang banyak. Lanjutkan membasil sekurang-kurangnya 15 menit. Dapatkan bantuan medis jika terjadi iritasi setelah mencuci.
<b>Kontak mata</b>	Segera bilas dengan air yang banyak. Lepaskan lensa kontak dan kelopak mata terbuka lebar. Lanjutkan membasil sekurang-kurangnya 15 menit. Dapatkan segera pertolongan medis jika terjadi gejala setelah mencuci.

**Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda**

<b>Inhalasi</b>	Uap dapat menyebabkan mengantuk atau pening.
<b>Proses menelan</b>	Dapat menyebabkan sakit perut atau muntah. Dapat menyebabkan mual, sakit kepala, pusing dan mabuk.
<b>Kontak kulit</b>	Tidak ada gejala tertentu yang diketahui. Kontak dengan kulit berkepanjangan dapat menyebabkan kemerahan dan iritasi.
<b>Kontak mata</b>	Mengiritasi mata. Gejala paparan berlebih bisa termasuk yang berikut: Kemerahan. Nyeri.

**Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan**

**Catatan untuk dokter** Rawat sesuai gejala.

## BELITE® M8

### BAGIAN 5: Tindakan penanggulangan kebakaran

#### Media pemadam kebakaran

**Media pemadam yang sesuai** Padamkan dengan media berikut: Semprotan air, kabut. Busa, karbon dioksida atau bubuk kering.

#### Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran

**Bahaya spesifik** Uap dapat nyala oleh percikan, permukaan yang panas atau bara api. Kemasan dapat pecah atau meledak ketika dipanaskan, karena terbentuknya tekanan yang berlebihan didalam kemasan.

**Risiko pembakaran produk** Oksida karbon. Degradasi panas atau pembakaran dapat melepaskan karbon dioksida dan gas atau uap beracun lainnya.

#### Saran untuk petugas pemadam kebakaran

**Alat perlindungan khusus bagi petugas pemadam kebakaran** Tinggalkan zona bahaya segera. Kenakan alat bantu pernapasan tekanan positif (SCBA) dan pakaian pelindung yang sesuai

### BAGIAN 6: Tindakan terhadap tumpahan

#### Pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat

**Tindakan pencegahan pribadi** Ikuti tindakan untuk penanganan yang aman sesuai penjelasan dalam lembar data keselamatan. Untuk perlindungan pribadi, lihat bagian 8.

#### Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan

**Tindakan pencegahan untuk melindungi lingkungan** Hindari pembuangan ke lingkungan. Untuk mencegah pelepasan, tempatkan kemasan dengan sisi rusak diatas.

#### Metode dan bahan untuk penyimpanan dan pembersihan

**Metode untuk pembersihan** Hindari tumpahan memasuki saluran pembuangan, selokan atau sungai. Serap dalam vermikulit, pasir kering atau tanah dan tempat ke dalam kemasan. Tampung tumpahan untuk reklamasi atau pembuangan dalam wadah tertutup melalui kontraktor limbah yang memiliki izin. Kemasan tumpahan harus diberi label dan simbol bahaya yang benar dan sesuai dengan isinya.

#### Merujuk ke bagian lainnya

**Merujuk ke bagian lainnya** Untuk pembuangan limbah, lihat bagian 13.

### BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

#### Tindakan penanganan yang aman

**Tindakan pencegahan untuk penggunaan** Hindari tumpahan. Hindari kontak dengan kulit dan mata. Sediakan ventilasi yang memadai. Hindari menghirup uap. Gunakan respirator yang tepat jika pencemaran udara di atas nilai ambang batas.

#### Kondisi penyimpanan yang aman, termasuk adanya inkompatibilitas

**Tindakan pencegahan untuk penyimpanan** Simpan di rapat tertutup, wadah asli di tempat yang kering, sejuk, dan berventilasi baik. Simpan pada suhu tidak lebih dari 50 ° C / 122 ° F. Melindungi dari pembekuan dan sinar matahari langsung. Jika beku: sekali dicairkan, agitasi kontainer penuh semangat untuk memastikan produk yang homogen. Simpan jauh dari bahan berikut; alkalis, asam, sianida, agen pereduksi, bahan pengoksidasi dan aluminium. Jangan gunakan wadah yang terbuat dari baja karbon. Tetap terpisah dari makanan, feed, pupuk, dan bahan-bahan sensitif lainnya

**Kelas penyimpanan** Penyimpanan bahan cair mudah terbakar.

#### Penggunaan akhir tertentu

**BELITE® M8**

**Penggunaan akhir tertentu** Penggunaan untuk produk ini dirinci dalam Bagian 1.

**BAGIAN 8: Pengontrolan pemaparan / perlindungan personal**

**Ulasan kandungan bahan** 8 hour exposure : 500 mg/m<sup>3</sup> (sk) (isopropanol). Short term exposure : 625 mg/m<sup>3</sup> (sk) (isopropanol) Not required

**Kontrol pemaparan****Peralatan pelindung****Kontrol teknik yang tepat**

Semua penanganan harus dilakukan di area yang berventilasi baik.

**Pelindung mata / wajah**

Pelindung berikut harus dipakai: Kacamata untuk cipratan bahan kimia.

**Pelindung tangan**

Pakai sarung tangan pelindung yang terbuat dari bahan berikut: Neoprene. Karet nitril. Polietilene. Polivinil klorida (PVC). Perlu diperhatikan bahwa cairan dapat menembus sarung tangan. Penggantian yang sering direkomendasikan.

**Pelindungan kulit dan tubuh lainnya**

Kenakan pakaian yang cocok untuk mencegah kontak berulang atau berkepanjangan dengan kulit. Kenakan apron atau pakaian pelindung jika ada kemungkinan kontak.

**Tindakan higienis**

Tidak ada prosedur kebersihan spesifik direkomendasikan tapi praktek kebersihan pribadi yang baik harus selalu diamati ketika bekerja dengan produk kimia. Bersihkan pakaian yang terkontaminasi sebelum digunakan lagi.

**Pelindungan pernapasan**

Tidak ada rekomendasi yang spesifik. Pelindung pernapasan harus digunakan jika kontaminasi udara melebihi nilai ambang batas yang direkomendasikan.

**Kontrol paparan lingkungan**

Jaga kemasan tertutup rapat bila tidak digunakan.

**BAGIAN 9: Sifat Fisik dan Kimia****Informasi tentang sifat fisik dan kimia**

<b>Penampilan</b>	Cairan.
<b>Warna</b>	Light yellow
<b>Bau</b>	Sedikit.
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia. Tidak tersedia.
<b>pH</b>	Tidak tersedia.
<b>Titik lebur</b>	Tidak tersedia.
<b>Titik didih awal dan rentang</b>	80 (Isopropanol) @°C @ 760 mm Hg
<b>Titik nyala</b>	30°C PMCC (Pensky-Martens closed cup).
<b>Freezing Point:</b>	
<b>Laju penguapan</b>	Tidak tersedia.
<b>Batas atas / bawah mudah terbakar atau meledak</b>	Tidak tersedia.
<b>Tekanan uap</b>	Tidak tersedia.
<b>Berat jenis uap</b>	Tidak tersedia.
<b>Berat jenis relatif</b>	0.95 - 1.00 @ @ 20°C

**BELITE® M8**

<b>Kelarutan</b>	Sedikit larut dalam air.
<b>Koefisien partisi</b>	log Pow: < 3
<b>Auto-ignition temperature</b>	399 (Isopropanol)°C
<b>Suhu penguraian</b>	Tidak tersedia.
<b>Viskositas</b>	200 cSt @ 20°C
<b>Sifat pengoksidasi</b>	Tidak memenuhi kriteria untuk diklasifikasikan sebagai pengoksidasi.
<b>Informasi lain</b>	Tidak tersedia.

**BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas**

<b>Reaktivitas</b>	Tidak ada bahaya reaktivitas dari produk ini.
<b>Stabilitas</b>	Stabil pada suhu kamar normal dan bila digunakan sebagaimana direkomendasikan.
<b>Kemungkinan reaksi berbahaya</b>	Tidak akan berpolimerisasi.
<b>Kondisi yang harus dihindari</b>	Hindari panas, api dan sumber nyala lainnya.
<b>Bahan yang harus dihindari</b>	Zat pengoksidasi kuat.
<b>Bahaya penguraian produk</b>	Gas/uap/asap toksik dari: Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> ). Karbon monoksida (CO).

**BAGIAN 11: Informasi Toksikologi**Informasi tentang efek toksikologi

## Supplemental Toxicological Information

<b>Inhalasi</b>	Dapat menyebabkan iritasi sistem pernafasan.
<b>Proses menelan</b>	Dapat menyebabkan ketidaknyamanan jika tertelan. Dapat menyebabkan sakit perut atau muntah.
<b>Kontak kulit</b>	Non Irritant. Not a Skin Sensitiser
<b>Kontak mata</b>	Mengiritasi mata.
<b>Bahaya kesehatan akut dan kronis</b>	Tidak ada bahaya kesehatan tertentu yang diketahui.

**ETHYLENE OXIDE PROPYLENE OXIDE BLOCK COPOLYMER**Toksisitas akut - mulut

Toksisitas akut oral (LD<sub>50</sub> 2.000,0  
mg / kg)

Spesies Tikus

Toksisitas akut - kulit

Toksisitas akut dermal (LD<sub>50</sub> mg / kg) 2.000,0

**BELITE® M8**

<b>Spesies</b>	Kelinci
<b>Inhalasi</b>	Dapat menyebabkan iritasi sistem pernafasan.
<b>Proses menelan</b>	Dapat menyebabkan ketidaknyamanan jika tertelan.
<b>Kontak kulit</b>	Cairan bisa membuat iritasi kulit.
<b>Kontak mata</b>	Uap atau semprotan di mata dapat menyebabkan iritasi dan perih.

**BAGIAN 12: Informasi Ekologi**

**Ekotoksitas** Komponen-komponen produk tidak diklasifikasikan membahayakan lingkungan. Namun, tumpahan besar atau sering mungkin memiliki efek berbahaya terhadap lingkungan.

**ETHYLENE OXIDE PROPYLENE OXIDE BLOCK COPOLYMER**

<b>Toksitas</b>	Tidak dianggap beracun untuk ikan.
<b>Toksitas akut - ikan</b>	LC50, 96 jam: 203 mg/l, Mykiss Onchorhynchus ( Rainbow trout ) LC <sub>50</sub> , 96 hours: 203 mg/l, Ikan

**Persisten dan Penguraian**

**Persisten dan penguraian** Tidak ada data yang tersedia.

**ETHYLENE OXIDE PROPYLENE OXIDE BLOCK COPOLYMER**

<b>Persisten dan penguraian</b>	Produk ini diharapkan akan terurai perlahan-lahan. Data yang mendukung pernyataan ini dimiliki oleh pejabat pembuangan limbah yang berwenang dan dapat diberikan atas permintaan langsung, atau atas permintaan dari produsen deterjen.
<b>Kebutuhan oksigen kimiawi</b>	1.910 g O <sub>2</sub> /g substance

**Potensi penumpukan biologis**

**Potensi penumpukan biologis** Produk tidak mengandung zat yang bersifat bioakumulasi.

**Koefisien partisi** log Pow: < 3

**ETHYLENE OXIDE PROPYLENE OXIDE BLOCK COPOLYMER**

<b>Potensi penumpukan biologis</b>	Produk tidak mengandung zat yang bersifat bioakumulasi.
------------------------------------	---------------------------------------------------------

**Mobilitas di dalam tanah**

**Mobilitas** Produk ini sebagian larut dengan air dan dapat menyebar dalam lingkungan air.

**ETHYLENE OXIDE PROPYLENE OXIDE BLOCK COPOLYMER**

<b>Mobilitas</b>	Produk tidak dapat bercampur dengan air. Dapat menyebar di sistem air.
------------------	------------------------------------------------------------------------

**Dampak merugikan lainnya**

**Dampak merugikan lainnya** Tidak tersedia.

**BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan**

**BELITE® M8****Metode pengolahan limbah**

**Informasi umum** Limbah diklasifikasikan sebagai limbah berbahaya. Buang limbah ke lokasi pembuangan yang memiliki izin sesuai dengan persyaratan pemerintah setempat.

**Metode pembuangan** Liquid material should be incinerated. Material absorbed onto sand or earth should be disposed of as solid waste in accordance with local regulations. Empty packaging may contain product residues and due consideration should be given prior to disposal.

**BAGIAN 14: Informasi Transportasi****Nomor UN**

No. UN (Jalan Raya/Kereta Api) 1993

No. UN (IMDG) 1993

No. UN (ICAO) 1993

**Nama UN produk yang dikirim**

Nama pengiriman (Jalan Raya/Kereta Api) FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S., (Contains isopropanol)

Nama pengiriman (IMDG) FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S., (Contains isopropanol)

Nama pengiriman (ICAO) FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S., (Contains isopropanol)

**Kelas bahaya pengangkutan**

Kelas Jalan Raya/Kereta Api 3

Kelas IMDG 3

Kelas ICAO / divisi 3

**Label transportasi****Grup Kemasan**

Grup kemasan Raya/Kereta Api III

Grup kemasan IMDG III

Grup kemasan ICAO III

**Bahaya lingkungan**

**Bahan berbahaya terhadap lingkungan /marine pollutant**  
Tidak.

**Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna**

EmS F-E, S-E

Classification Code (Adr) F1

**BAGIAN 15: Informasi peraturan****Inventory**

**BELITE® M8****UE (EINECS/ELINCS)**

Semua bahan terdaftar atau dikecualikan.

**Kanada (DSL/NDSL)**

Semua bahan terdaftar atau dikecualikan.

**Amerika Serikat (TSCA)**

Semua bahan terdaftar atau dikecualikan.

**Amerika Serikat (TSCA) 12(b)**

Tak satu pun dari bahan-bahan yang terdaftar.

**Australia (AICS)**

Semua bahan terdaftar atau dikecualikan.

**Jepang (MITI)**

Semua bahan terdaftar atau dikecualikan.

**JAPAN- IHSL****Korea (KECI)**

Semua bahan terdaftar atau dikecualikan.

**Cina (IECSC)**

Semua bahan terdaftar atau dikecualikan.

**Filipina (PICCS)**

Semua bahan terdaftar atau dikecualikan.

**Selandia Baru (NZIOC)**

Semua bahan terdaftar atau dikecualikan.

**BAGIAN 16: Informasi lain**

<b>Informasi umum</b>	For advice on chemical emergencies, spillages, fires or first aid in relation to this product please contact the relevant emergency number below : EU/English Speakers - +44 (0) 1235 239 670 (NCEC) Arabic Speakers - +44 (0) 1235 239 671 Asia/Pacific countries - +65 3158 1074 Within Mainland China: +86 532 8388 9090 (NRCC). To/From China: +86 10 5100 3039 (NCEC)
<b>Ulasan revisi</b>	11. H319 and H336 classifications removed in accord with CLP/GHS cut-offs
<b>Diterbitkan oleh</b>	BWA Water Additives Regulatory Group, +44(0)1618646699
<b>Tanggal revisi</b>	12/04/2017
<b>Revisi</b>	11
<b>Nomor SDS</b>	10134
<b>Pernyataan bahaya secara keseluruhan</b>	H225 Cairan dan uap sangat mudah menyala H226 Cairan dan uap mudah menyala H319 Menyebabkan gangguan mata berat. H336 Dapat menyebabkan rasa mengantuk dan pusing.
<b>NSF/ANSI Standard 60</b>	Plant#1 United Kingdom Maximum Dose 0.5 mg/L



## **BELITE® M8**

For safety reasons it is **IMPERATIVE** that customers:-

1. Ensure that all those within their control who use the products are supplied with all relevant information contained within the Safety Data Sheet and Technical Bulletin concerning the applications for which the product is designed and any instructions and warnings contained therein.
2. Consult BWA Water Additives before using or supplying the product for any other applications. The information contained herein is based on the present state of our knowledge and is intended to describe our products from the point of view of safety requirements. It should not therefore be construed as guaranteeing specific properties.