

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

Blasomill 8 PP

## Bahagian 1: Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

**Pengecam produk** : Blasomill 8 PP  
**Nombor Item** : 03210-01  
**Jenis Produk** : Cecair.

### Kegunaan relevan yang dikenal pasti bagi zat atau campuran serta kegunaan yang tidak dinasihatkan

#### Kegunaan dikenal pasti

Kegunaan perindustrian sahaja.  
Cecair kerja logam

#### Dinasihatkan tidak digunakan pada

Kegunaan pengguna.

**Pengilang** : BLASER SWISSLUBE AG  
Winterseistrasse 22  
CH-3415 Hasle-Rüegsau  
Switzerland  
Tel:+41 (0)34 460 01 01  
Mail: contact@blaser.com

**Pembekal** : JCS LUBE SDN BHD  
Lot 26, KM 1623, IKS Paya Datuk  
78000 Alor Gajah  
Tel:+606-5591566  
E-Mail: enquiry@cmhlub.com

**E-mel untuk SDS:** : reach@blaser.com

**Nombor telefon kecemasan:** : +60 3 6207 4347 (24jam/ 7 hari)

## Bahagian 2: Pengenalan bahaya

**Klasifikasi bahan atau campuran** : BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

### Unsur label GHS

**Piktogram bahaya** :



**Kata isyarat** : Bahaya

**Pernyataan bahaya** : H304 - Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

### Pernyataan berjaga-jaga

**Pencegahan** : Tidak berkenaan.

**Tindakan** : P301 + P310 + P331 - JIKA TERTELAN: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor. JANGAN paksa muntah.

**Penyimpanan** : Tidak berkenaan.

## Bahagian 2: Pengenalan bahaya

**Pelupusan** : P501 - Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional dan antarabangsa.

**Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan** : Terkena kulit secara berpanjangan atau berulang boleh mengeringkan kulit dan menyebabkan kerengsaan.

## Bahagian 3: Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

**Bahan/Penyediaan** : Campuran

**Cara mengenalpastian yang lain** : Tidak tersedia.

| Nama Ramuan                                                          | %         | Pengenal pasti  |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle                         | ≥30 - ≤60 | CAS: 64742-46-7 |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | ≥30 - ≤60 | CAS: 72623-86-0 |
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol                                 | <0.1      | CAS: 25307-17-9 |

Tidak ada ramuan tambahan, setakat yang diketahui pembekal dan dalam pemekatan yang boleh didapati, diklasifikasikan sebagai berbahaya kepada kesihatan atau persekitaran sehingga perlu dilaporkan dalam seksyen ini.

Had pendedahan pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8.

## Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

- Sentuhan mata** : Segera jirus mata dengan air yang banyak, sekali-sekala kedipkan mata. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Dapatkan bantuan perubatan.
- Penyedutan** : Elakkan menyedut wap atau kabus. Jika tidak bernafas, jika bernafas tak menentu atau henti pernafasan berlaku, berikan pernafasan pemulihan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut. Dapatkan pemeriksaan perubatan jika kesan mudarat ke atas kesihatan berterusan atau teruk. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Kekalkan pembukaan laluan udara. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang. Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.
- Sentuhan kulit** : Cuci kulit sehingga bersih dengan sabun dan air atau gunakan pencuci kulit yang dibenarkan. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula.
- Pengingesan** : Dapatkan bantuan perubatan segera. Hubungi pusat racun atau doktor. Basuh mulut dengan air. Tanggalkan gigi palsu, jika ada. Jika bahan telah ditelan dan orang yang mengalami dedahan sedar, berikan sedikit air untuk minum. Hentikan jika orang tersebut rasa sakit kerana pemuntahan boleh membahayakan. Bahaya pernafasan jika ditelan. Boleh memasuki paru-paru dan menyebabkan kerosakan. Jangan paksa muntahan. Jika pemuntahan berlaku, kepala hendaklah direndahkan agar muntah tidak memasuki paru-paru. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak sedarkan diri. Jika pengsan, letakkan dalam kedudukan pemulihan dan dapatkan pemeriksaan perubatan segera. Kekalkan pembukaan laluan udara. Longgarkan bahagian baju yang ketat seperti leher baju, tali leher atau tali pinggang.

### Simptom/kesan paling penting, akut dan tertunda

## Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Sentuhan mata** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Penyedutan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Sentuhan kulit** : Mungurangkan lemak dalam kulit. Boleh menyebabkan kekeringan dan kerengsaan kulit.
- Pengingesan** : Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.

### Gejala-gejala/tanda-tanda lampau terdedah

- Sentuhan mata** : Tiada data spesifik.
- Penyedutan** : Tiada data spesifik.
- Sentuhan kulit** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
kerengsaan  
kering  
pecah-pecah
- Pengingesan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
mual atau muntah

### Tanda rawatan perubatan segera dan rawatan khas diperlukan, jika perlu

- Nota kepada doktor** : Rawat mengikut gejala. Hubungi pakar rawatan keracunan segera jika tertelan atau tersedut dalam kuantiti yang besar.
- Rawatan spesifik** : Tiada rawatan spesifik.
- Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

## Bahagian 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### Media pemadam kebakaran

- Media pemadam yang sesuai** : Guna agen pemadaman sesuai untuk lingkungan api.
- Media pemadam yang tidak sesuai** : Tiada yang diketahui.

**Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini** : Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah.

**Hasil penguraian terma yang berbahaya** : Tiada data spesifik.

**Tindakan perlindungan khas untuk ahli bomba** : Kosongkan kawasan serta-merta dengan mengeluarkan semua orang daripada kawasan sekeliling jika kebakaran berlaku. Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya.

**Alat perlindungan khas untuk ahli bomba** : Ahli bomba perlulah memakai peralatan perlindungan bersesuaian dan peralatan pernafasan serba lengkap dengan penutup muka penuh dalam operasi mod tekanan positif.

## Bahagian 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

### Langkah berjaga-jaga peribadi, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

- Untuk kakitangan bukan kecemasan** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Kosongkan kawasan persekitaran. Halang kakitangan tidak berkaitan dan tidak dilindungi daripada masuk. Jangan sentuh atau jalan melalui bahan tertumpah. Elakkan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.

## Bahagian 6: Langkah-langkah pelepasan tidak sengaja

**Untuk pasukan tindak balas kecemasan** : Jika pakaian khas diperlukan bagi mengendalikan tumpahan, perhatikan apa jua maklumat dalam Seksyen 8 tentang bahan yang sesuai dan tidak sesuai. Lihat juga maklumat dalam bahagian "Untuk kakitangan bukan kecemasan".

**Peringatan alam sekitar** : Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembetung, aliran air, tanah atau udara).

### Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

**Tumpahan kecil** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Serap dengan bahan lengai dan letakkan dalam bekas pelupusan sisa sesuai. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.

**Tumpahan besar** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pembetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Siram tumpahan ke dalam loji perawatan efluen atau teruskan seperti berikut. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah. Bendung dan kumpul tumpahan dengan bahan serap tidak mampu bakar seperti pasir, tanah, vermikulit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan.

## Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

**Langkah perlindungan** : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8). JANGAN telan. Elakkan tersentuh mata, kulit dan pakaian. Elakkan menyedut wap atau kabus. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas.

**Nasihat tentang aturan kebersihan pekerjaan umum** : Makan, minum dan menghisap rokok harus dilarang dalam kawasan di mana bahan ini dikendalikan, disimpan dan diproses. Para pekerja harus membasuh tangan dan muka sebelum makan, minum dan menghisap rokok. Tanggalkan pakaian yang tercemar dan peralatan perlindungan sebelum masuk tempat makan. Lihat juga Seksyen 8 untuk maklumat tambahan tentang langkah kebersihan.

**Syarat-syarat bagi penyimpanan yang selamat, termasuk apa-apa ketakserasian** : Simpan pada suhu berikut: -20 hingga 40°C (-4 hingga 104°F). Hayat simpanan: 36 bulan. Simpan mengikut peraturan tempatan. Simpan di dalam bekas asal yang terlindung dari pancaran terus cahaya matahari dalam kawasan kering, sejuk dan pengudaraan yang baik, jauh daripada bahan tidak sesuai (lihat Seksyen 10) dan makanan dan minuman. Simpan di tempat berkunci. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Bekas yang telah dibuka mesti dikedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Jangan simpan dalam bekas tidak berlabel. Gunakan kaedah pengurangan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Lihat Bahagian 10 untuk bahan yang tidak serasi sebelum mengendali atau mengguna.

## Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Parameter kawalan

#### Had Pendedahan Pekerja

## Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

| Nama Ramuan                                                          | Had-Had Pendedahan                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distillates (petroleum), hydrotreated middle                         | <b>Jadual I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000)</b><br><b>[Kabus minyak, mineral]</b><br>Purata berpemberat lapan jam 8 jam: 5 mg/m <sup>3</sup> . Borang: kabus. |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | <b>Jadual I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000)</b><br><b>[Kabus minyak, mineral]</b><br>Purata berpemberat lapan jam 8 jam: 5 mg/m <sup>3</sup> . Borang: kabus. |

### Indeks pendedahan biologi

Tiada indeks pendedahan yang diketahui.

- Kawalan kejuruteraan yang wajar** : Pengalihudaraan am yang baik hendaklah mencukupi untuk mengawal bahan cemar bawaan udara yang terdedah kepada pekerja.
- Kawalan pendedahan alam sekitar** : Pengeluaran daripada pengudaraan atau peralatan proses kerja hendaklah diperiksa untuk memastikan ianya mematuhi keperluan perundangan perlindungan alam sekitar. Bagi sesetengah kes, penyental wasap, penuras atau pengubahsuaian kejuruteraan terhadap peralatan proses adalah perlu bagi mengurangkan pengeluaran ke tahap yang dibenarkan.

### Langkah-langkah perlindungan individu

- Langkah-langkah kebersihan** : Basuh kedua tangan, lengan dan muka sehingga bersih setelah mengendalikan produk kimia, sebelum makan, merokok dan menggunakan tandas dan pada akhir waktu kerja. Teknik yang sesuai harus digunakan apabila menanggalkan pakaian yang mungkin tercemar. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.
- Perlindungan mata/muka** : Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila penilaian risiko menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabus, gas atau debu. Jika sentuhan mungkin terjadi, perlindungan berikut harus dipakai, kecuali taksiran menunjukkan tahap perlindungan lebih tinggi: cermin mata keselamatan dengan pelindung sisi.

### Perlindungan kulit

- Perlindungan tangan** : Sarung tangan kedap penentang bahan kimia, yang mematuhi piawaian yang diluluskan hendaklah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika penilaian risiko menunjukkan ini adalah perlu. Dengan mempertimbangkan parameter yang ditetapkan oleh pengilang sarung tangan, pastikan semasa digunakan bahawa sarung tangan masih mengekalkan ciri-ciri perlindungannya. Harus diperhatikan bahawa jangka masa hingga terobos untuk mana-mana bahan sarung tangan mungkin berbeza mengikut pengilang sarung tangan. Bagi kes campuran, yang terdiri daripada beberapa zat, jangka masa perlindungan sarung tangan tidak dapat dianggarkan dengan tepat. Pakai sarung tangan yang sesuai yang diuji kepada EN 374, Sarung tangan nitril. ketebalan 0.3 mm (minimum) .
- Perlindungan tubuh** : Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendalikan produk ini.
- Perlindungan kulit yang lain** : Alas kaki yang sesuai dan tindakan perlindungan kulit tambahan apa pun harus dipilih berdasarkan tugas yang sedang dilakukan dan risiko yang terlibat sebelum menangani produk ini.
- Perlindungan respiratori** : Alat pernafasan tidak perlu di bawah keadaan normal atau terancang dalam penggunaan produk. Jika pekerja terdedah kepada kepekatan melebihi had pendedahan, mereka mesti memakai alat pernafasan yang sesuai dan diiktiraf.

## Bahagian 9: Sifat fizikal dan kimia

Keadaan pengukuran semua sifat berada pada suhu dan tekanan standard kecuali dinyatakan sebaliknya.

### Rupa

**Keadaan fizikal** : Cecair.

**Warna** : Perang muda.

**Bau** : Ciri-ciri.

**Ambang Bau** : Tidak tersedia.

**pH** : Tidak bekenaan.

**Takat lebur/takat beku** : Tidak tersedia.

**Takat Tuang** : -36°C (-32.8°F)

**Takat didih, takat didih awal, dan julat didih** : Tidak tersedia.

**Takat kilat** : cawan terbuka: 160°C (320°F)

**Kadar Penyejatan** : Tidak tersedia.

**Kemudahbakaran** : Tidak tersedia.

**Had kemudahbakaran atas/bawah atau had letupan** : Tidak tersedia.

**Tekanan Wap** : Tidak tersedia.

**Ketumpatan wap** : Tidak tersedia.

**Ketumpatan bandingan** : Tidak tersedia.

**Ketumpatan** : 0.85 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]

**Keterlarutan dalam air** : Tidak tersedia.

**Boleh dicampur dengan air** : Tiada.

**Pekali sekatan: n-oktanol/air** : Tidak bekenaan.

**Suhu pengautocucuhan** : Tidak tersedia.

**Suhu penguraian** : Tidak tersedia.

**Kelikatan** : Dinamik (suhu bilik): Tidak tersedia.  
Kinematik (suhu bilik): Tidak tersedia.  
Kinematik (40°C (104°F)): 8 mm<sup>2</sup>/s (8 cSt)

### Ciri-ciri zarah

**Saiz zarah median** : Tidak bekenaan.

## Bahagian 10: Kestabilan dan kereaktifan

**Kereaktifan** : Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.

**Kestabilan bahan** : Hayat simpanan: 36 bulan.

**Kemungkinan berlakunya tindak balas berbahaya** : Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi.

**Keadaan yang perlu dielak** : Tiada data spesifik.

**Bahan tidak serasi** : Tiada data spesifik.

**Produk penguraian berbahaya** : Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak akan terhasil.

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang kesan toksikologi

#### Ketoksikan akut

##### **Nama produk/bahan**

Lubricating oils (petroleum), C15-30,  
hydrotreated neutral oil-based

##### **Keputusan**

**Tikus - Oral - LD50**

>5000 mg/kg

**Arnab - Kulit - LD50**

>2000 mg/kg

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Kakisan atau kerengsaan kulit

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Kerosakan mata yang serius/kerengsaan mata

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Kakisan/kerengsaan pernafasan

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Pemekaan kulit

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Pemekaan pernafasan

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Mutagenitas sel kuman

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Karsinogenisiti

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

#### Toksisiti reproduktif

Tidak tersedia.

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

### Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Tidak tersedia.

### Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Tidak tersedia.

### Bahaya penyedutan

#### **Nama produk/bahan**

Distillates (petroleum), hydrotreated middle  
Lubricating oils (petroleum), C15-30,  
hydrotreated neutral oil-based

#### **Keputusan**

BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1  
BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

### Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan

Tidak tersedia.

### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- |                       |                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sentuhan mata</b>  | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.                      |
| <b>Penyedutan</b>     | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.                      |
| <b>Sentuhan kulit</b> | : Mungurangkan lemak dalam kulit. Boleh menyebabkan kekeringan dan kerengsaan kulit. |
| <b>Pengingesan</b>    | : Boleh membawa maut jika tertelan dan memasuki saluran pernafasan.                  |

### Gejala yang berkaitan dengan ciri fizikal, kimia dan toksikologi

- |                       |                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sentuhan mata</b>  | : Tiada data spesifik.                                                                  |
| <b>Penyedutan</b>     | : Tiada data spesifik.                                                                  |
| <b>Sentuhan kulit</b> | : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:<br>kerengsaan<br>kering<br>pecah-pecah |
| <b>Pengingesan</b>    | : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:<br>mual atau muntah                    |

### Kesan tertunda dan serta merta, dan juga kesan kronik akibat pendedahan jangka pendek dan panjang

#### **Pendedahan jangka pendek**

**Kesan serta merta yang berpotensi** : Tidak tersedia.

**Kesan tertunda yang berpotensi** : Tidak tersedia.

#### **Pendedahan jangka panjang**

**Kesan serta merta yang berpotensi** : Tidak tersedia.

**Kesan tertunda yang berpotensi** : Tidak tersedia.

### Kesan Kesihatan Kronik Berpotensi

Tidak tersedia.

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

- Am** : Terkena kulit secara berpanjangan dan berulang boleh menyahlemak kulit dan menyebabkan kerengsaan, pecah-pecah dan/atau dermatitis.
- Karsinogenisiti** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Mutagenisiti** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Toksiti reproduktif** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

### Ukuran ketoksikan secara angka

#### Anggaran ketoksikan akut

| Nama produk/bahan                    | Oral (mg/kg) | Kulit (mg/kg) | Penyedutan (gas) (ppm) | Penyedutan (wap) (mg/l) | Penyedutan (habuk dan kabus) (mg/l) |
|--------------------------------------|--------------|---------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol | 500          | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                                 |

## Bahagian 12: Maklumat ekologi

### Ketoksikan

#### **Nama produk/bahan**

Distillates (petroleum), hydrotreated middle

#### **Keputusan**

##### **EC50**

Alga  
>10000 mg/l [96 jam]

##### **EC50**

Ikan  
1028 mg/l [96 jam]

##### **EC50**

Dafnia  
3193 mg/l [48 jam]

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

### Kegigihan dan degradasi

Tidak tersedia.

**Kesimpulan/Ringkasan[Produk]** : Tidak tersedia.

### Potensi bioakumulasi

| Nama produk/bahan                    | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Berpotensi |
|--------------------------------------|--------------------|-----|------------|
| 2,2'-(octadec-9-enylimino)bisethanol | 3.4                | -   | Rendah     |

### Mobiliti tanah

**Pekali Sekatan Tanah/Air** : Tidak tersedia.

### Kesan-kesan buruk lain

Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

## Bahagian 13: Maklumat pelupusan

- Kaedah pelupusan** : Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Pelupusan produk ini, larutan dan sebarang produk sampingan perlulah pada setiap masa mematuhi keperluan perlindungan alam sekitar dan perundangan pelupusan sisa dan sebarang keperluan pihak berkuasa serantau tempatan. Pembuangan lebihan dan hasilan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan buangan tidak harus dibuang secara tidak dirawat ke pembetung kecuali patuh sepenuhnya kepada keperluan semua pihak berkuasa dengan kuasa undang-undang. Bungkusan buangan harus dikitar semula. Penunuan atau kambus tanah hanya harus dipertimbangkan apabila tidak mungkin dikitar semula. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. Hati-hati apabila mengendalikan bekas yang telah dikosongkan tetapi belum dibersihkan atau dibilas. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung.

## Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

|                                  | UN             | ADR/RID        | IMDG           | IATA           |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Nombor UN</b>                 | Tidak dikawal. | Tidak dikawal. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>Nama penghantaran sah PBB</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>Kelas bahaya pengangkutan</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>Kumpulan Pembungkusan</b>     | -              | -              | -              | -              |
| <b>Bahaya Alam Sekitar</b>       | Tiada.         | Tiada.         | No.            | No.            |

- Langkah pencegah istimewa untuk pengguna** : "Pengangkutan dalam premis pemilik:" sentiasa mengangkut dalam bekas bertutup yang tegak dan selamat. Pastikan orang yang mengangkut produk tahu apa yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau tumpahan.

- Angkut secara pukal menurut alatan IMO** : Tidak tersedia.

## Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

### Peraturan kebangsaan

#### Skim Pemberitahuan & Pendaftaran Bahan Berbahaya Alam Sekitar

Tidak ditentukan

#### Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 1

Tidak berkenaan.

#### Akta Racun, Senarai Racun - Jadual 3

Tidak berkenaan.

### Peraturan Antarabangsa

#### Bahan Kimia Jadual I, II & III Senarai Konvensyen Senjata Kimia

Tidak tersenarai.

#### Protokol Montreal

## Bahagian 15: Maklumat pengawalseliaan

Tidak tersenarai.

### Konvensyen Rotterdam tentang Izin Bermaklum Sebelumnya (PIC)

Tidak tersenarai.

### Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat

Tidak tersenarai.

### Senarai inventori

**China** : Semua komponen disenaraikan atau dikecualikan.

## Bahagian 16: Maklumat lain

### Sejarah

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tarikh cetakan</b>                 | : 27. Februari. 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 27. Februari. 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b>      | : 19. November. 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Versi</b>                          | : 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Disediakan oleh</b>                | : Product Stewardship Blaser Swissslube AG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Petunjuk untuk Singkatan</b>       | : ATE = Anggaran Keracunan Teruk<br>BCF = Faktor Biokepekatan<br>GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia<br>IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa<br>IBC = Bekas Pukul Sederhana<br>IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa<br>LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air<br>MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut)<br>N/A = Tiada<br>SGG = Kumpulan Pengasingan<br>UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu |

### Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan

| Klasifikasi                  | Justifikasi      |
|------------------------------|------------------|
| BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1 | Kaedah pengiraan |

### IP346:

Yang terkandung minyak mineral bertapis dikecualikan pelabelan. Kandungan hidrokarbon aromatik polisiklik (PCA) mengikut IP346 adalah <3% (DMSO-ekstrak).

☑ Menunjukkan maklumat yang telah berubah daripada versi isu terdahulu.

### Notis kepada pembaca

Pada pengetahuan terbaik kami, maklumat yang terkandung di dalam adalah tepat. Bagaimanapun, pembekal yang dinamakan di atas atau sebarang anak syarikatnya tidak bertanggungjawab terhadap ketepatan atau kelengkapan maklumat yang terkandung di dalam.

Penentuan terakhir kesesuaian sebarang bahan adalah tanggungjawab pengguna. Semua bahan mungkin mengandungi bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan berhati-hati. Walaupun bahaya tertentu telah diterangkan di sini, kami tidak memberi jaminan bahawa hanya bahaya ini sahaja yang wujud.