

# HELAIAN DATA KESELAMATAN SAFETY DATA SHEET

Additive P53

Additive P53

## Seksyen 1. Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

**Pengecam produk** : Additive P53

**Kod Produk** : 03144-01

**Jenis Produk** : Cecair.

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

#### Kegunaan dikenal pasti

Kegunaan perindustrian sahaja.  
Metal working fluids  
Bahan tambah

#### Dinasihatkan tidak digunakan pada

Consumer use.

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

**alamat e-mel orang yang bertanggungjawab terhadap SDS ini** : [reach@blaser.com](mailto:reach@blaser.com)

**Nombor telefon kecemasan (berserta waktu urusan)** : +60 3 6207 4347 (24h / 7d)

## Section 1. Identification of the hazardous chemical and of the supplier

**Product identifier** : Additive P53

**Product code** : 03144-01

**Product type** : Liquid.

### Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

#### Identified uses

Industrial use only.  
Metal working fluids  
Additive

## Section 1. Identification of the hazardous chemical and of the supplier

### Uses advised against

Consumer use.

|                                                             |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Manufacturer</b>                                         | : BLASER SWISSLUBE AG<br>Winterseistrasse 22<br>CH-3415 Hasle-Rüegsau<br>Switzerland<br>Tel: +41 (0)34 460 01 01<br>Mail: contact@blaser.com |
| <b>Supplier</b>                                             | : JCS LUBE SDN BHD<br>Lot 26, KM 1623, IKS Paya Datuk<br>78000 Alor Gajah<br>Tel: +606-5591566<br>E-Mail: enquiry@cmhlub.com                 |
| <b>e-mail address of person responsible for this SDS</b>    | : reach@blaser.com                                                                                                                           |
| <b>Emergency telephone number (with hours of operation)</b> | : +60 3 6207 4347 (24h / 7d)                                                                                                                 |

## Seksyen 2. Pengenalan bahaya

**Klasifikasi bahan atau campuran** : Tidak diklasifikasikan.

### Unsur label GHS

|                                       |                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Kata isyarat</b>                   | : Tiada kata isyarat.                                           |
| <b>Pernyataan bahaya</b>              | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| <b><u>Pernyataan berjaga-jaga</u></b> |                                                                 |
| <b>Pencegahan</b>                     | : Tidak berkenaan.                                              |
| <b>Respons</b>                        | : Tidak berkenaan.                                              |
| <b>Penyimpanan</b>                    | : Tidak berkenaan.                                              |
| <b>Pelupusan</b>                      | : Tidak berkenaan.                                              |

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

## Section 2. Hazards identification

**Classification of the substance or mixture** : Not classified.

### GHS label elements

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Signal word</b>                     | : No signal word.                                   |
| <b>Hazard statements</b>               | : No known significant effects or critical hazards. |
| <b><u>Precautionary statements</u></b> |                                                     |
| <b>Prevention</b>                      | : Not applicable.                                   |

## Section 2. Hazards identification

**Response** : Not applicable.

**Storage** : Not applicable.

**Disposal** : Not applicable.

**Other hazards which do not result in classification** : Prolonged or repeated contact may dry skin and cause irritation.

## Seksyen 3. Komposisi dan maklumat mengenai ramuan bahan kimia berbahaya

**Bahan/Penyediaan** : Campuran

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

| Nama Ramuan                                                          | %   | Nombor CAS |
|----------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | ≤10 | 72623-86-0 |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts            | ≤5  | 68584-23-6 |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                             | ≤3  | 61789-86-4 |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts       | ≤3  | 70024-69-0 |

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.

## Section 3. Composition and information of the ingredients of the hazardous chemical

**Substance/mixture** : Mixture

**Other means of identification** : Not available.

| Ingredient name                                                      | %   | CAS number |
|----------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | ≤10 | 72623-86-0 |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts            | ≤5  | 68584-23-6 |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts                             | ≤3  | 61789-86-4 |
| Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts       | ≤3  | 70024-69-0 |

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentrations applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

Occupational exposure limits, if available, are listed in Section 8.

## Seksyen 4. Langkah-langkah pertolongan cemas

### Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

- Sentuhan mata** : Segera jirus mata dengan air yang banyak, sekali-sekala kedipkan mata. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Dapatkan bantuan perubatan.
- Penyedutan** : Elakkan menyedut wap atau kabus. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku.
- 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.
- Pengingesan** : Basuh mulut dengan air. Jika bahan telah ditelan dan orang yang mengalami dedahan sedar, berikan sedikit air untuk minum. Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku.

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

#### 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** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

#### 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** : Tiada data spesifik.

### 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.

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

## Section 4. First aid measures

### Description of necessary first aid measures

- Eye contact** : Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention.
- Inhalation** : Avoid breathing vapor or mist. Get medical attention if symptoms occur.
- Skin contact** : Wash skin thoroughly with soap and water or use recognized skin cleanser. Remove contaminated clothing and shoes. Get medical attention if symptoms occur.
- Ingestion** : Wash out mouth with water. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Get medical attention if symptoms occur.

### Most important symptoms/effects, acute and delayed

|                                       |            |                                  |            |                |         |
|---------------------------------------|------------|----------------------------------|------------|----------------|---------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 6/7/2022 | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | : 6/7/2022 | <b>Versi</b>   | : 1.01  |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |            | <b>Date of previous issue</b>    | 6/7/2022   | <b>Version</b> | 4/18 MY |

## Section 4. First aid measures

### Potential acute health effects

- Eye contact** : No known significant effects or critical hazards.
- Inhalation** : No known significant effects or critical hazards.
- Skin contact** : Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

### Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : No specific data.
- Inhalation** : No specific data.
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
irritation  
dryness  
cracking
- Ingestion** : No specific data.

### Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary

- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.
- Specific treatments** : No specific treatment.
- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.

See toxicological information (Section 11)

## Seksyen 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.

## Section 5. Fire-fighting measures

### Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Unsuitable extinguishing media** : None known.

- Specific hazards arising from the chemical** : In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst.

## Section 5. Fire-fighting measures

- Hazardous thermal decomposition products** : No specific data.
- Special protective actions for fire-fighters** : Promptly isolate the scene by removing all persons from the vicinity of the incident if there is a fire. No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training.
- Special protective equipment for fire-fighters** : Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece operated in positive pressure mode.

## Seksyen 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. Pakai peralatan perlindungan diri yang sesuai.
- 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. Cairkan dengan air dan seka bersih jika terlarut air. Sebagai alternatif, atau jika tidak terlarut air, serap dengan bahan kering yang lengai dan isikan dalam bekas pelupusan bahan buangan yang wajar. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.
- Tumpahan besar** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Cegah kemasukan ke dalam pembetung, aliran air, basemen atau ruang terbatas. Siram tumpahan ke dalam loji perawatan efluen atau teruskan seperti berikut. 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 (lihat Seksyen 13). Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Nota: Lihat Seksyen 1 untuk maklumat hubungan kecemasan dan Seksyen 13 untuk pelupusan sisa.

## Section 6. Accidental release measures

### Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- For non-emergency personnel** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. Evacuate surrounding areas. Keep unnecessary and unprotected personnel from entering. Do not touch or walk through spilled material. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialized clothing is required to deal with the spillage, take note of any information in Section 8 on suitable and unsuitable materials. See also the information in "For non-emergency personnel".
- Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers. Inform the relevant authorities if the product has caused environmental pollution (sewers, waterways, soil or air).

### Methods and materials for containment and cleaning up

|                                       |            |                                  |            |                |         |
|---------------------------------------|------------|----------------------------------|------------|----------------|---------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 6/7/2022 | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | : 6/7/2022 | <b>Versi</b>   | : 1.01  |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |            | <b>Date of previous issue</b>    | 6/7/2022   | <b>Version</b> | 6/18 MY |

## Section 6. Accidental release measures

- Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Dilute with water and mop up if water-soluble. Alternatively, or if water-insoluble, absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.
- Large spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Prevent entry into sewers, water courses, basements or confined areas. Wash spillages into an effluent treatment plant or proceed as follows. Contain and collect spillage with non-combustible, absorbent material e.g. sand, earth, vermiculite or diatomaceous earth and place in container for disposal according to local regulations (see Section 13). Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

## Seksyen 7. Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

- Langkah perlindungan** : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 8).
- 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: 0 hingga 40°C (32 hingga 104°F). Hayat simpanan: 24 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 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.

## Section 7. Handling and storage

### Precautions for safe handling

- Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8).
- Advice on general occupational hygiene** : Eating, drinking and smoking should be prohibited in areas where this material is handled, stored and processed. Workers should wash hands and face before eating, drinking and smoking. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. See also Section 8 for additional information on hygiene measures.
- Conditions for safe storage, including any incompatibilities** : Store between the following temperatures: 0 to 40°C (32 to 104°F). Shelf life: 24 months.  
Store in accordance with local regulations. Store in original container protected from direct sunlight in a dry, cool and well-ventilated area, away from incompatible materials (see Section 10) and food and drink. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Containers that have been opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Do not store in unlabeled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.

## Seksyen 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Parameter kawalan

#### Had Pendedahan Pekerja

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

- 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, kabu, 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.
- 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** : Kasut yang wajar dan apa jua langkah tambahan bagi perlindungan kulit harus dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terbabit, dan harus diluluskan oleh seorang pakar sebelum mengendalikan produk ini.
- Perlindungan respiratori** : Berdasarkan bahaya dan kemungkinan pendedahan, pilih respirator yang memenuhi standard atau pensijilan yang sewajarnya. Respirator harus digunakan mengikut program pelindung pernafasan bagi memastikan pemakaian dan latihan yang betul, serta aspek penggunaan lain yang penting.

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### Control parameters

#### Occupational exposure limits

| Ingredient name                                                      | Exposure limits                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | <b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. Form: mist |

- Appropriate engineering controls** : Good general ventilation should be sufficient to control worker exposure to airborne contaminants.

## Section 8. Exposure controls/personal protection

**Environmental exposure controls** : Emissions from ventilation or work process equipment should be checked to ensure they comply with the requirements of environmental protection legislation. In some cases, fume scrubbers, filters or engineering modifications to the process equipment will be necessary to reduce emissions to acceptable levels.

### Individual protection measures

**Hygiene measures** : Wash hands, forearms and face thoroughly after handling chemical products, before eating, smoking and using the lavatory and at the end of the working period. Appropriate techniques should be used to remove potentially contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.

**Eye/face protection** : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists, gases or dusts. If contact is possible, the following protection should be worn, unless the assessment indicates a higher degree of protection: safety glasses with side-shields.

### Skin protection

**Hand protection** : Chemical-resistant, impervious gloves complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.

**Body protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

**Other skin protection** : Appropriate footwear and any additional skin protection measures should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

**Respiratory protection** : Based on the hazard and potential for exposure, select a respirator that meets the appropriate standard or certification. Respirators must be used according to a respiratory protection program to ensure proper fitting, training, and other important aspects of use.

## Seksyen 9. Ciri fizikal dan kimia dan sifat keselamatan

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

### Rupa

**Keadaan fizikal** : Cecair.

**Warna** : Perang.

**Bau** : Ciri-ciri.

**Ambang Bau** : Tidak tersedia.

**pH** : Tidak tersedia.

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

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

**Takat kilat** : cawan terbuka: 215°C (419°F)

**Kadar Penyejatan** : Tidak tersedia.

**Kemudahnyalaan** : Tidak tersedia.

**Had letupan/had boleh bakar rendah dan tinggi** : Tidak tersedia.

**Tekanan Wap** : Tidak tersedia.

**Ketumpatan wap relatif** : Tidak tersedia.

**Ketumpatan relatif** : Tidak tersedia.

**Ketumpatan** : 1 g/cm<sup>3</sup>

**Keterlarutan dalam air** : Tidak tersedia.

## Seksyen 9. Ciri fizikal dan kimia dan sifat keselamatan

|                                   |                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Pekali Sekatan Oktanol/Air</b> | : Tidak bekenaan.                                              |
| <b>Suhu penyalan automatik</b>    | : Tidak tersedia.                                              |
| <b>Suhu pereputan</b>             | : Tidak tersedia.                                              |
| <b>Kelikatan</b>                  | : Kinematik (40°C (104°F)): 46.6 mm <sup>2</sup> /s (46.6 cSt) |
| <b>Masa aliran (ISO 2431)</b>     | : Tidak tersedia.                                              |
| <b>Ciri-ciri zarah</b>            |                                                                |
| <b>Saiz zarah median</b>          | : Tidak bekenaan.                                              |

## Section 9. Physical and chemical properties and safety characteristics

The conditions of measurement of all properties are at standard temperature and pressure unless otherwise indicated.

### Appearance

|                                                                |                                                                |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Physical state</b>                                          | : Liquid.                                                      |
| <b>Color</b>                                                   | : Brown.                                                       |
| <b>Odor</b>                                                    | : Characteristic.                                              |
| <b>Odor threshold</b>                                          | : Not available.                                               |
| <b>pH</b>                                                      | : Not available.                                               |
| <b>Melting point/freezing point</b>                            | : Not available.                                               |
| <b>Boiling point, initial boiling point, and boiling range</b> | : Not available.                                               |
| <b>Flash point</b>                                             | : Open cup: 215°C (419°F)                                      |
| <b>Evaporation rate</b>                                        | : Not available.                                               |
| <b>Flammability</b>                                            | : Not available.                                               |
| <b>Lower and upper explosion limit/flammability limit</b>      | : Not available.                                               |
| <b>Vapor pressure</b>                                          | : Not available.                                               |
| <b>Relative vapor density</b>                                  | : Not available.                                               |
| <b>Relative density</b>                                        | : Not available.                                               |
| <b>Density</b>                                                 | : 1 g/cm <sup>3</sup>                                          |
| <b>Solubility in water</b>                                     | : Not available.                                               |
| <b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>                  | : Not applicable.                                              |
| <b>Auto-ignition temperature</b>                               | : Not available.                                               |
| <b>Decomposition temperature</b>                               | : Not available.                                               |
| <b>Viscosity</b>                                               | : Kinematic (40°C (104°F)): 46.6 mm <sup>2</sup> /s (46.6 cSt) |
| <b>Flow time (ISO 2431)</b>                                    | : Not available.                                               |
| <b>Particle characteristics</b>                                |                                                                |
| <b>Median particle size</b>                                    | : Not applicable.                                              |

## Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan

|                                           |                                                                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kereaktifan</b>                        | : Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.             |
| <b>Kestabilan kimia</b>                   | : Produk ini stabil.                                                                               |
| <b>Kemungkinan tindak balas berbahaya</b> | : Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi. |

## Seksyen 10. Kestabilan dan kereaktifan

**Keadaan-keadaan yang mesti dielak** : Tiada data spesifik.

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

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

## Section 10. Stability and reactivity

**Reactivity** : No specific test data related to reactivity available for this product or its ingredients.

**Chemical stability** : The product is stable.

**Possibility of hazardous reactions** : Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

**Conditions to avoid** : No specific data.

**Incompatible materials** : No specific data.

**Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## Seksyen 11. Maklumat toksikologi

### Maklumat tentang kesan toksikologi

#### Ketoksikan akut

| Nama produk/bahan                                                    | Keputusan  | Spesis | Dos         | Pendedahan |
|----------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------------|------------|
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | LD50 Kulit | Arnab  | >2000 mg/kg | -          |
|                                                                      | LD50 Oral  | Tikus  | >5000 mg/kg | -          |

#### Kerengsaan/Kakisan

Tidak tersedia.

#### Pemekaan

Tidak tersedia.

#### Mutagenisiti

Tidak tersedia.

#### Karsinogenisiti

Tidak tersedia.

#### Toksisiti reproduktif

Tidak tersedia.

#### Keteratogenikan

Tidak tersedia.

#### Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan tunggal)

Tidak tersedia.

## Seksyen 11. Maklumat toksikologi

### Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)

Tidak tersedia.

### Bahaya penyedutan

| Nama produk/bahan                                                    | Keputusan                    |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1 |

**Maklumat tentang laluan pendedahan yang berkemungkinan** : Tidak tersedia.

### 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** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

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

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

### 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.

**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.  
**Toksisiti reproduktif** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

### Ukuran ketoksikan secara angka

#### Anggaran ketoksikan akut

N/A

## Seksyen 11. Maklumat toksikologi

### Section 11. Toxicological information

#### Information on toxicological effects

##### Acute toxicity

| Product/ingredient name                                              | Result      | Species | Dose        | Exposure |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|----------|
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | LD50 Dermal | Rabbit  | >2000 mg/kg | -        |
|                                                                      | LD50 Oral   | Rat     | >5000 mg/kg | -        |

##### Irritation/Corrosion

Not available.

##### Sensitization

Not available.

##### Mutagenicity

Not available.

##### Carcinogenicity

Not available.

##### Reproductive toxicity

Not available.

##### Teratogenicity

Not available.

##### Specific target organ toxicity (single exposure)

Not available.

##### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Not available.

##### Aspiration hazard

| Product/ingredient name                                              | Result                         |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based | ASPIRATION HAZARD - Category 1 |

Information on the likely routes of exposure : Not available.

#### Potential acute health effects

|              |                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|
| Eye contact  | : No known significant effects or critical hazards.             |
| Inhalation   | : No known significant effects or critical hazards.             |
| Skin contact | : Defatting to the skin. May cause skin dryness and irritation. |
| Ingestion    | : No known significant effects or critical hazards.             |

#### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

|              |                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye contact  | : No specific data.                                                                |
| Inhalation   | : No specific data.                                                                |
| Skin contact | : Adverse symptoms may include the following:<br>irritation<br>dryness<br>cracking |
| Ingestion    | : No specific data.                                                                |

## Section 11. Toxicological information

### Delayed and immediate effects and also chronic effects from short and long term exposure

#### Short term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

#### Long term exposure

**Potential immediate effects** : Not available.

**Potential delayed effects** : Not available.

#### Potential chronic health effects

Not available.

**General** : Prolonged or repeated contact can defat the skin and lead to irritation, cracking and/or dermatitis.

**Carcinogenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Mutagenicity** : No known significant effects or critical hazards.

**Reproductive toxicity** : No known significant effects or critical hazards.

### Numerical measures of toxicity

#### Acute toxicity estimates

N/A

## Seksyen 12. Maklumat ekologi

### Ketoksikan

Tidak tersedia.

### Kegigihan dan degradasi

Tidak tersedia.

### Potensi bioakumulasi

Tidak tersedia.

### Mobiliti tanah

**Pekali Sekatan Tanah/Air (K<sub>oc</sub>)** : Tidak tersedia.

**Kesan-kesan buruk lain** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

## Section 12. Ecological information

### Toxicity

Not available.

### Persistence and degradability

Not available.

## Section 12. Ecological information

### Bioaccumulative potential

Not available.

### Mobility in soil

Soil/water partition coefficient ( $K_{oc}$ ) : Not available.

Other adverse effects : No known significant effects or critical hazards.

## Seksyen 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 pembentung kecuali patuh sepenuhnya kepada keperluan semua pihak berkuasa dengan kuasa undang-undang. Bungkusan buangan harus diktirakan semula. Penunuan atau kambus tanah hanya harus dipertimbangkan apabila tidak mungkin dikitar semula. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung.

## Section 13. Disposal information

**Disposal methods** : The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Waste should not be disposed of untreated to the sewer unless fully compliant with the requirements of all authorities with jurisdiction. Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

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

## Seksyen 14. Maklumat pengangkutan

**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.

## Section 14. Transport information

|                            | UN             | ADR/RID        | IMDG           | IATA           |
|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| UN number                  | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. | Not regulated. |
| UN proper shipping name    | -              | -              | -              | -              |
| Transport hazard class(es) | -              | -              | -              | -              |
| Packing group              | -              | -              | -              | -              |
| Environmental hazards      | No.            | No.            | No.            | No.            |

**Special precautions for user** : **Transport within user's premises:** always transport in closed containers that are upright and secure. Ensure that persons transporting the product know what to do in the event of an accident or spillage.

**Transport in bulk according to IMO instruments** : Not available.

## Seksyen 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

Tidak tersenarai.

#### Konvensyen Stockholm tentang zat pencemar organik gigih

Tidak tersenarai.

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

Tidak tersenarai.

#### Protokol UNECE Aarhus tentang POP dan Logam Berat

## Seksyen 15. Maklumat pengawalseliaan

Tidak tersenarai.

### Senarai inventori

|              |                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>China</b> | : Tidak ditentukan.                                                                                      |
| <b>Jepun</b> | : <b>Inventori Jepun (CSCL)</b> : Tidak ditentukan.<br><b>Inventori Jepun (ISHL)</b> : Tidak ditentukan. |

## Section 15. Regulatory information

### EHS Register

Not determined

### Poison Act, Poison List - Schedule 1

Not applicable.

### Poison Act, Poison List - Schedule 3

Not applicable.

### International regulations

#### Chemical Weapon Convention List Schedules I, II & III Chemicals

Not listed.

#### Montreal Protocol

Not listed.

#### Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

Not listed.

#### Rotterdam Convention on Prior Informed Consent (PIC)

Not listed.

#### UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals

Not listed.

### Inventory list

|              |                                                                                                      |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>China</b> | : Not determined.                                                                                    |
| <b>Japan</b> | : <b>Japan inventory (CSCL)</b> : Not determined.<br><b>Japan inventory (ISHL)</b> : Not determined. |

## Seksyen 16. Maklumat lain

### Sejarah

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tarikh cetakan</b>                 | : 6/7/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 6/7/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b>      | : 6/7/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Versi</b>                          | : 1.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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 |

|                                       |            |                                  |            |                |          |
|---------------------------------------|------------|----------------------------------|------------|----------------|----------|
| <b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b> | : 6/7/2022 | <b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b> | : 6/7/2022 | <b>Versi</b>   | : 1.01   |
| <b>Date of issue/Date of revision</b> |            | <b>Date of previous issue</b>    | 6/7/2022   | <b>Version</b> | 17/18 MY |

## Seksyen 16. Maklumat lain

SGG = Kumpulan Pengasingan  
UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu

### Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan

Tidak diklasifikasikan.

### IP346:

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

**Rujukan** : Tidak tersedia.

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.

## Section 16. Other information

### History

**Date of printing** : 6/7/2022

**Date of issue/Date of revision** : 6/7/2022

**Date of previous issue** : 6/7/2022

**Version** : 1.01

**Key to abbreviations** : ATE = Acute Toxicity Estimate  
BCF = Bioconcentration Factor  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logarithm of the octanol/water partition coefficient  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
N/A = Not available  
UN = United Nations

### Procedure used to derive the classification

Not classified.

### IP346:

The contained refined mineral oils are exempt of labelling. The content of polycyclic aromatic hydrocarbons (PCA) according to IP346 is < 3% (DMSO-extract).

**References** : Not available.

Indicates information that has changed from previously issued version.

### Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.