

# HELAIAN DATA KESELAMATAN SAFETY DATA SHEET



## SeaQuest Endura Comp A

### Bahagian 1: Pengenalan bahan kimia dan pembekal

<b>Pengecam produk</b>	: SeaQuest Endura Comp A
<b>Kod Produk</b>	: 44442
<b>Cara pengenalpastian yang lain</b>	: Tidak tersedia.
<b>Jenis Produk</b>	: Cecair.
<b>Pemerihalan produk</b>	: Cat.

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

- Gunakan dalam salutan - Kegunaan perindustrian
- Gunakan dalam salutan - Penggunaan profesional

<b>Butir-butir pembekal</b>	: Jotun Paints (Malaysia) Sdn Bhd, Lot 7 Persiaran Perusahaan, Section 23 40300 SHAH ALAM, Selangor Darul Ehsan Malaysia Tel: +603 51235500 Fax: +603 51235599
	Jotun Paints (M) Sdn Bhd, Lot 9143, PN 38500, Kawasan perindustrian Nilai, 71800 Nilai, Negeri Sembilan Malaysia Tel: +606 798 7500 Fax: +606 798 7555 SDSJotun@jotun.com

<b>Nombor telefon kecemasan (berserta waktu urusan)</b>	: Tel: +603 51235500 Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd. Tel: +606 7987500 Jotun Paints(M) Sdn Bhd
---	--

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

<b>Product identifier</b>	: SeaQuest Endura Comp A
<b>Product code</b>	: 44442
<b>Other means of identification</b>	: Not available.
<b>Product type</b>	: Liquid.
<b>Product description</b>	: Paint.

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

- Use in coatings - Industrial use
- Use in coatings - Professional use

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

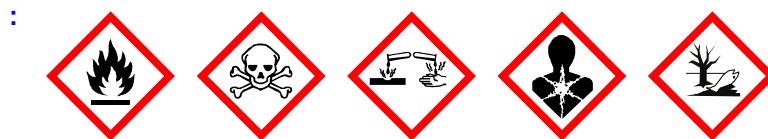
<b>Supplier's details</b>	: Jotun Paints (Malaysia) Sdn Bhd, Lot 7 Persiaran Perusahaan, Section 23 40300 SHAH ALAM, Selangor Darul Ehsan Malaysia Tel: +603 51235500 Fax: +603 51235599
	Jotun Paints (M) Sdn Bhd, Lot 9143, PN 38500, Kawasan perindustrian Nilai, 71800 Nilai, Negeri Sembilan Malaysia Tel: +606 798 7500 Fax: +606 798 7555 SDSJotun@jotun.com
<b>Emergency telephone number (with hours of operation)</b>	: Tel: +603 51235500 Jotun Paints(M) Sdn. Bhd. Tel: +606 7987500 Jotun Paints(M) Sdn Bhd

## Bahagian 2: Pengenalan bahaya

<b>Klasifikasi bahan atau campuran</b>	: CECAIR MUDAH TERBAKAR - Kategori 3 KETOKSIKAN AKUT (penyedutan) - Kategori 3 RENGSAAN KULIT - Kategori 2 KEROSAKAN MATA YANG TERUK - Kategori 1 KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Bayi belum lahir) - Kategori 2 KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN TUNGGAL (Kerengsaan saluran pernafasan) - Kategori 3 KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN BERULANG - Kategori 2 BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA AKUT - Kategori 1 BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA KRONIK - Kategori 1
--	---

### Unsur label GHS

#### Piktogram bahaya



#### Kata isyarat

: Bahaya.

#### Pernyataan bahaya

: H226 - Cecair dan wap mudah terbakar.  
H315 - Menyebabkan kerengsaan kulit.  
H318 - Menyebabkan kerosakan mata yang serius.  
H331 - Toksik jika tertedut.  
H335 - Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.  
H361d - Disyaki merosakkan janin.  
H373 - Boleh menyebabkan kerosakan organ pendedahan berpanjangan atau berulang. (sistem saraf)  
H410 - Sangat toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan kekal berpanjangan.

#### Pernyataan berjaga-jaga

##### Am

: Tidak berkenaan.

## Bahagian 2: Pengenalan bahaya

<b>Pencegahan</b>	: P201 - Dapatkan arahan khas sebelum menggunakan produk. P281 - Gunakan kelengkapan pelindung diri seperti yang diperlukan. P280 - Pakai sarung tangan perlindungan. Pakai pelindung mata atau muka. P210 - Jauhkan daripada haba, permukaan panas, percikan api, nyalaan terbuka dan sumber nyalaan yang lain. Dilarang merokok. P273 - Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. P260 - Jangan sedut wap atau semburan.
<b>Respons</b>	: P391 - Pungut kumpul tumpahan. P308 + P313 - JIKA terdedah kepada bahan atau terkena bahan: Dapatkan nasihat atau rawatan perubatan. P304 + P340, P311 - JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara bersih dan biarkan supaya selesa bernafas. Hubungi PUSAT RACUN atau doktor. P362 - Tanggalkan pakaian tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula. P302 + P352 - JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan air yang banyak. P305 + P351 + P338, P310 - JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor.
<b>Penyimpanan</b>	: P403 + P233 - Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Pastikan bekas ditutup dengan ketat. P403 + P235 - Simpan di tempat dingin.
<b>Pelupusan</b>	: P501 - Lupuskan kandungan dan bekas mengikut semua peraturan tempatan, serantau, nasional dan antarabangsa.
<b>Mematuhi</b>	: Menurut Konvensi Sistem Antifouling IMO AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).
<b>Bahaya lain yang tidak menyebabkan ia diklasifikasikan</b>	: Tiada yang diketahui.

## Section 2. Hazards identification

<b>Classification of the substance or mixture</b>	: FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3 ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 3 SKIN IRRITATION - Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE - Category 1 REPRODUCTIVE TOXICITY (Unborn child) - Category 2 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE (Respiratory tract irritation) - Category 3 SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - REPEATED EXPOSURE - Category 2 HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - ACUTE HAZARD - Category 1 HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - Category 1
---	---

### GHS label elements

#### Hazard pictograms



#### Signal word

: Danger.

#### Hazard statements

: H226 - Flammable liquid and vapour.  
H315 - Causes skin irritation.  
H318 - Causes serious eye damage.  
H331 - Toxic if inhaled.  
H335 - May cause respiratory irritation.  
H361d - Suspected of damaging the unborn child.  
H373 - May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. (nervous system)  
H410 - Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

### Precautionary statements

## Section 2. Hazards identification

<b>Prevention</b>	: P201 - Obtain special instructions before use. P281 - Use personal protective equipment as required. P280 - Wear protective gloves. Wear eye or face protection. P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. P273 - Avoid release to the environment. P260 - Do not breathe vapour or spray.
<b>Response</b>	: P391 - Collect spillage. P308 + P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice or attention. P304 + P340, P311 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a POISON CENTER or doctor. P362 - Take off contaminated clothing and wash before reuse. P302 + P352 - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P305 + P351 + P338, P310 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor.
<b>Storage</b>	: P403 + P233 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P403 + P235 - Keep cool.
<b>Disposal</b>	: P501 - Dispose of contents and container in accordance with all local, regional, national and international regulations.
<b>In compliance</b>	: IMO Antifouling System Convention compliant AFS/CONF/26 + IMO MEPC.331(76).
<b>Other hazards which do not result in classification</b>	: None known.

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

<b>Bahan/Penyediaan</b>	: Campuran
<b>Cara pengenalpastian yang lain</b>	: Tidak tersedia.

Nama Ramuan	%	Nombor CAS
γ-hydroxypolydimethylsiloxane	≤75	70131-67-8
xylene	≤30	1330-20-7
copper pyrethione	≤10	14915-37-8
etil benzena	≤10	100-41-4

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

<b>Substance/mixture</b>	: Mixture
<b>Other means of identification</b>	: Not available.

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

Ingredient name	%	CAS number
dimethylhydroxypolydimethylsiloxane	≤75	70131-67-8
xylene	≤30	1330-20-7
copper pyrithione	≤10	14915-37-8
Ethyl benzene	≤10	100-41-4

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.

## Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

### Perihalan langkah pertolongan cemas yang perlu

- Sentuhan mata** : Dapatkan bantuan perubatan segera. Hubungi pusat racun atau doktor. Segera jirus mata dengan air yang banyak, sekali-sekala kedipkan mata. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Luka terbakar akibat bahan kimia hendaklah dirawat serta-merta oleh seorang pakar perubatan.
- Penyedutan** : Dapatkan bantuan perubatan segera. Hubungi pusat racun atau doktor. Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Jika disyaki wasap masih ada, penyelamat hendaklah memakai pelindung (topeng) yang sesuai atau menggunakan peralatan pernafasan swalengkap. 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. 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. Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam.
- Sentuhan kulit** : Dapatkan bantuan perubatan segera. Hubungi pusat racun atau doktor. Curahkan pada kulit tercemar dengan air yang banyak. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh pakaian yang tercemar dengan teliti menggunakan air sebelum menanggalkannya, atau pakai sarung tangan. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Luka terbakar akibat bahan kimia hendaklah dirawat serta-merta oleh seorang pakar perubatan. 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. Jangan paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan. Jika pemuntahan berlaku, kepala hendaklah direndahkan agar muntah tidak memasuki paru-paru. Luka terbakar akibat bahan kimia hendaklah dirawat serta-merta oleh seorang pakar perubatan. 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

#### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Sentuhan mata** : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

## Bahagian 4: Langkah-langkah pertolongan cemas

- Penyedutan** : Toksik jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- Sentuhan kulit** : Menyebabkan kerengsaan kulit.
- Pengingesan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

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

- Sentuhan mata** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
sakit  
berair  
kemerahan
- Penyedutan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
rengsaan saluran pernafasan  
batuk  
pengurangan berat janin  
peningkatan kematian janin  
kecacatan kerangka tulang
- Sentuhan kulit** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
kesakitan atau kerengsaan  
kemerahan  
perepuhan boleh berlaku  
pengurangan berat janin  
peningkatan kematian janin  
kecacatan kerangka tulang
- Pengingesan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
kesakitan perut  
pengurangan berat janin  
peningkatan kematian janin  
kecacatan kerangka tulang

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

- Nota kepada doktor** : Sekiranya tersedut hasil penguraian ketika kebakaran, gejala mungkin tertangguh. Orang yang mengalami dedahan mungkin perlu diletakkan di bawah pengawasan perubatan selama 48 jam.
- Rawatan spesifik** : Tiada rawatan spesifik.
- Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas** : Jangan lakukan sebarang tindakan yang membabitkan risiko peribadi atau tanpa latihan yang sewajarnya. Jika disyaki wasap masih ada, penyelamat hendaklah memakai pelindung (topeng) yang sesuai atau menggunakan peralatan pernafasan swalengkap. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut. Basuh pakaian yang tercemar dengan teliti menggunakan air sebelum menanggalkannya, atau pakai sarung tangan.

Lihat Maklumat Toksikologi (Seksyen 11)

## Section 4. First aid measures

### Description of necessary first aid measures

- Eye contact** : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Immediately flush eyes with plenty of water, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician.
- Inhalation** : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. If not breathing, if breathing is irregular or if respiratory arrest occurs, provide artificial respiration or oxygen by trained personnel. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. In case of inhalation of decomposition products in a fire,

## Section 4. First aid measures

symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.

- Skin contact** : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Flush contaminated skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Continue to rinse for at least 10 minutes. Chemical burns must be treated promptly by a physician. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
- Ingestion** : Get medical attention immediately. Call a poison center or physician. Wash out mouth with water. Remove dentures if any. If material has been swallowed and the exposed person is conscious, give small quantities of water to drink. Stop if the exposed person feels sick as vomiting may be dangerous. Do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. If vomiting occurs, the head should be kept low so that vomit does not enter the lungs. Chemical burns must be treated promptly by a physician. Never give anything by mouth to an unconscious person. If unconscious, place in recovery position and get medical attention immediately. Maintain an open airway. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

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

#### Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye damage.
- Inhalation** : Toxic if inhaled. May cause respiratory irritation.
- Skin contact** : Causes skin irritation.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

#### Over-exposure signs/symptoms

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain  
watering  
redness
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
respiratory tract irritation  
coughing  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain or irritation  
redness  
blistering may occur  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
stomach pains  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations

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

- Notes to physician** : In case of inhalation of decomposition products in a fire, symptoms may be delayed. The exposed person may need to be kept under medical surveillance for 48 hours.
- Specific treatments** : No specific treatment.



## Section 4. First aid measures

- Protection of first-aiders** : No action shall be taken involving any personal risk or without suitable training. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves.

See toxicological information (Section 11)

## Bahagian 5: Langkah-langkah pemadaman kebakaran

### Media pemadam kebakaran

- Media pemadam yang sesuai** : Guna bahan kimia kering, CO<sub>2</sub>, semburan air (kabut) atau busa.

- Media pemadam yang tidak sesuai** : Jangan guna jet air.

- Bahaya khusus yang timbul daripada bahan kimia ini** : Cecair dan wap mudah terbakar. Larian ke pembedung boleh menyebabkan bahaya kebakaran atau letupan. Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah, dengan risiko letupan selepas itu. Bahan ini sangat toksik pada hidupan akuatik dengan kesan yang berkekalan. Air pemadaman kebakaran yang tercemar dengan bahan ini mesti dibendung dan dielakkan daripada memasuki jalan air, pembedung atau longkang.

- Hasil penguraian terma yang berbahaya** : Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut:  
 karbon dioksida  
 karbon monoksida  
 nitrogen oksida  
 sulfur oksida  
 oksida logam

- 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. Alih bekas daripada kawasan kebakaran jika ini boleh dilakukan tanpa risiko. Guna semburan air untuk menyejukkan bekas yang terdedah kepada api.

- 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. Firefighting measures

### Extinguishing media

- Suitable extinguishing media** : Use dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray (fog) or foam.

- Unsuitable extinguishing media** : Do not use water jet.

- Specific hazards arising from the chemical** : Flammable liquid and vapour. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. This material is very toxic to aquatic life with long lasting effects. Fire water contaminated with this material must be contained and prevented from being discharged to any waterway, sewer or drain.

- Hazardous thermal decomposition products** : Decomposition products may include the following materials:  
 carbon dioxide  
 carbon monoxide  
 nitrogen oxides  
 sulfur oxides  
 metal oxide/oxides



## Section 5. Firefighting measures

- 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. Move containers from fire area if this can be done without risk. Use water spray to keep fire-exposed containers cool.
- 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.

## 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. Tutup semua sumber pencucuhan. Tiada menyalakan, merokok atau nyalaan di kawasan bahaya. Jangan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. 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 bersentuhan dengan tanah, jalan air, longkang dan pembetung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembetung, aliran air, tanah atau udara). Bahan mencemar air. Boleh memudaratkan alam sekitar jika terlepas dalam jumlah yang banyak. Pungut kumpul tumpahan.

### Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan

- Tumpahan kecil** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. 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. Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. 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. 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. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah. 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 spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, smoking or flames in hazard area. Do not breathe vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment.
- For emergency responders** : If specialised 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".

## Section 6. Accidental release measures

**Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilt 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). Water polluting material. May be harmful to the environment if released in large quantities. Collect spillage.

### Methods and material for containment and cleaning up

**Small spill** : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. 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. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Approach the release from upwind. 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. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product. Note: see Section 1 for emergency contact information and Section 13 for waste disposal.

## Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

### Langkah berjaga-jaga bagi mengendalikan dengan selamat

**Langkah perlindungan** : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 9). Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum menggunakannya. Elakkan pendedahan semasa hamil. Jangan kendalikan bahan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan menyedut wap atau kabus. Jangan inges. Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran. Guna hanya dengan ventilasi mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Jangan masuki kawasan simpanan dan ruang-ruang terkurung kecuali ia mempunyai ventilasi yang mencukupi. Simpan di dalam bekas asal atau bekas lain yang diluluskan yang diperbuat daripada bahan yang sesuai, tutup ketat apabila tidak digunakan. Simpan dan guna jauh daripada haba, percikan api, nyalaan terbuka atau sebarang punca penyalaan lain. Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Gunakan hanya alat yang tidak mengeluarkan percikan api. Ambil langkah peringatan terhadap nyahcas elektrostatik. 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 mengikut peraturan tempatan. Simpan di dalam kawasan yang berasingan dan dibenarkan. 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. Hapuskan semua sumber nyalaan. Asingkan daripada bahan pengoksida. 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 pengurusan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar. Lihat Bahagian 10 untuk bahan yang tidak serasi sebelum mengendali atau menggunakan.

## Bahagian 7: Pengendalian dan penyimpanan

### Section 7. Handling and storage

#### Precautions for safe handling

**Protective measures** : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 8). Avoid exposure - obtain special instructions before use. Avoid exposure during pregnancy. Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapour or mist. Do not ingest. Avoid release to the environment. Use only with adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Do not enter storage areas and confined spaces unless adequately ventilated. Keep in the original container or an approved alternative made from a compatible material, kept tightly closed when not in use. Store and use away from heat, sparks, open flame or any other ignition source. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

**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 in accordance with local regulations. Store in a segregated and approved area. 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. Store locked up. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidising materials. 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 unlabelled containers. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. See Section 10 for incompatible materials before handling or use.

## Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

#### Parameter kawalan

##### Had Pendedahan Pekerja

Nama Ramuan	Had-Had Pendedahan
xylene	<b>Jadual I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000). [Xilena]</b> Purata berpemberat lapan jam: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 jam. Purata berpemberat lapan jam: 100 ppm 8 jam.
copper pyrrhione	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 1/2020). [Copper and compounds]</b> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 15 minit. Borang: Debu dan Kabus TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 8 jam. Borang: Debu dan Kabus
etil benzena	<b>Jadual I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b> Purata berpemberat lapan jam: 100 ppm 8 jam. Purata berpemberat lapan jam: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 jam.

#### Indeks pendedahan biologi

No exposure indices known.

## Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

**Kawalan kejuruteraan yang wajar** : Guna hanya dengan ventilasi mencukupi. Guna penutup proses, pengalihudaraan ekzos setempat atau kawalan kejuruteraan lain untuk memastikan pekerja hanya terdedah kepada bahan cemar bawaan udara di bawah apa-apa had yang dicadangkan atau had statutori. Kawalan kejuruteraan juga perlu memastikan kepekatan gas, wap atau debu di bawah sebarang had bahan letupan yang lebih rendah. Guna peralatan ventilasi kalis letupan.

**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: gogal percikan bahan kimia dan/atau perisai penuh muka. Sebaliknya, jika wujud bahaya penyedutan, respirator penuh muka mungkin diperlukan.

### Perlindungan kulit

**Perlindungan tangan** : Tidak ada satu bahan atau kombinasi bahan sarung tangan yang memberikan rintangan tak terbatas terhadap mana-mana satu atau gabungan bahan kimia. Jangka masa terobos mestilah lebih panjang daripada jangka masa kegunaan akhir produk.

Arahan dan maklumat yang diberikan oleh pengilang sarung tangan tentang penggunaan, penyimpanan, penyenggaraan dan penggantinya mesti dipatuhi. Sarung tangan harus digantikan selalu dan jika ada tanda kerosakan pada bahan sarung tangan.

Sentiasa pastikan sarung tangan bebas daripada cacat serta disimpan dan digunakan dengan betul.

Prestasi atau keberkesanan sarung tangan mungkin dikurangkan oleh kerosakan fizikal/kimia serta penyenggaraan kurang sempurna.

Krim pelindung boleh menolong melindungi kawasan kulit yang terdedah tetapi tidak harus disapukan setelah pendedahan berlaku.

Pakai sarung tangan yang sesuai diuji untuk ISO 374-1:2016.

Tidak disarankan, sarung tangan(masa terobosan) < 1 jam: neoprena (> 0.35 mm), getah butil (> 0.4 mm)

Mungkin digunakan, sarung tangan(masa terobosan) 4 - 8 jam: PVC (> 0.5 mm)

Disyorkan, sarung tangan(masa terobosan) > 8 jam: Getah nitril (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), alkohol Polivinil (PVA) (> 0.3 mm)

Untuk jenis bahan sarung tangan yang sesuai, dengan memberi perhatian kepada sifat yang boleh tahan bahan kimia dan jangkamasa penembusan, meminta nasihat daripada pembekal sarung tangan bersifat rintangan kepada bahan kimia.

Pengguna mesti menyemak pilihan terakhir jenis sarung tangan yang dipilih bagi mengendalikan produk ini adalah yang paling bersesuaian dan mengambil kira keadaan tertentu penggunaan, seperti yang terkandung di dalam penilaian risiko pengguna.

**Perlindungan tubuh** : guna sut perlindungan kalis bahan kimia (Empty) baju pakai-buang.

Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan risiko yang terlibat dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendalikan produk ini. Jika ada risiko nyalaan daripada elektrik statik, pakai pakaian pelindung anti statik. Bagi perlindungan terbesar daripada nyahcas statik, pakaian harus termasuk baju senyawa anti statik, but dan sarung tangan.

## Bahagian 8: Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

- 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** : Jika pekerja terdedah kepada kepekatan melebihi had pendedahan, mereka mesti memakai alat pernafasan yang sesuai dan diiktiraf. Guna pelindung pernafasan yang mengandungi arang dan penapis habuk apabila menyembur produk ini. (sebagai kombinasi penuras A2-P2) Gunakan alat pernafasan udara termampat atau udara segar di dalam ruang-ruang terbatas. Mempertimbangkan penggunaan panapis yang mengandungi arang apabila guna roller atau berus.

## Section 8. Exposure controls/personal protection

### Control parameters

#### Occupational exposure limits

Ingredient name	Exposure limits
xylene	<b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000). [Xylene]</b> TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. TWA: 100 ppm 8 hours.
copper pyrrhione	<b>EH40/2005 WELs (United Kingdom (UK), 1/2020). [Copper and compounds]</b> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 15 minutes. Form: Dusts and Mists TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> , (as Cu) 8 hours. Form: Dusts and Mists
Ethyl benzene	<b>Schedule I USECHH 2000 (Malaysia, 4/2000).</b> TWA: 100 ppm 8 hours. TWA: 434 mg/m <sup>3</sup> 8 hours.

- Appropriate engineering controls** : Use only with adequate ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep worker exposure to airborne contaminants below any recommended or statutory limits. The engineering controls also need to keep gas, vapour or dust concentrations below any lower explosive limits. Use explosion-proof ventilation equipment.
- 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 to ISO 16321-1:2022 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: chemical splash goggles and/or face shield. If inhalation hazards exist, a full-face respirator may be required instead.
- Skin protection**
- Hand protection** :



## Section 8. Exposure controls/personal protection

There is no one glove material or combination of materials that will give unlimited resistance to any individual or combination of chemicals.  
 The breakthrough time must be greater than the end use time of the product.  
 The instructions and information provided by the glove manufacturer on use, storage, maintenance and replacement must be followed.  
 Gloves should be replaced regularly and if there is any sign of damage to the glove material.  
 Always ensure that gloves are free from defects and that they are stored and used correctly.  
 The performance or effectiveness of the glove may be reduced by physical/chemical damage and poor maintenance.  
 Barrier creams may help to protect the exposed areas of the skin but should not be applied once exposure has occurred.  
 Wear suitable gloves tested to ISO 374-1:2016.  
 Not recommended, gloves(breakthrough time) < 1 hour: neoprene (> 0.35 mm), butyl rubber (> 0.4 mm)  
 May be used, gloves(breakthrough time) 4 - 8 hours: PVC (> 0.5 mm)  
 Recommended, gloves(breakthrough time) > 8 hours: nitrile rubber (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polyvinyl alcohol (PVA) (> 0.3 mm)

For right choice of glove materials, with focus on chemical resistance and time of penetration, seek advice by the supplier of chemical resistant gloves.  
 The user must check that the final choice of type of glove selected for handling this product is the most appropriate and takes into account the particular conditions of use, as included in the user's risk assessment.

- Body protection** : guna sut perlindungan kalis bahan kimia (Empty) baju pakai-buang.  
 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. When there is a risk of ignition from static electricity, wear anti-static protective clothing. For the greatest protection from static discharges, clothing should include anti-static overalls, boots and gloves.
- 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** : If workers are exposed to concentrations above the exposure limit, they must use a respirator according to EN 140. Use respiratory mask with charcoal and dust filter when spraying this product, according to EN 14387(as filter combination A2-P2). In confined spaces, use compressed-air or fresh-air respiratory equipment. When use of roller or brush, consider use of charcoalfilter.

## Bahagian 9: Sifat fizikal dan kimia

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

### Rupa

- Kedudukan fizikal** : Cecair.  
**Warna** : Merah, Hitam.

**Bau** : Ciri-ciri.

**Ambang Bau** : Tidak bekenaan.

**pH** : Tidak bekenaan.

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

**Takat didih, takat didih awal, dan julat didih** : Nilai terendah diketahui: 136.1°C (277°F) (Etil benzena). Purata berat: 136.14°C (277.1°F)

**Takat kilat** : Cawan tertutup: 33°C (91.4°F)

**Kadar Penyejatan** : Nilai tertinggi yang diketahui: 0.84 (Etil benzena) Purata berat: 0.79berbanding dengan butil asetat

**Kemudahnyalaan** : Tidak bekenaan.

## Bahagian 9: Sifat fizikal dan kimia

<b>Had letupan/had boleh bakar rendah dan tinggi</b>	: Julat terbesar yang diketahui: Lebih rendah: 0.8% Atas: 6.7% (xylene)
<b>Tekanan Wap</b>	: Nilai tertinggi yang diketahui: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (pada 20°C) (Etil benzena). Purata berat: 0.98 kPa (7.35 mm Hg) (pada 20°C)
<b>Ketumpatan wap relatif</b>	: Nilai tertinggi yang diketahui: 3.7 (Udara = 1) (xylene). Purata berat: 3.7 (Udara = 1)
<b>Ketumpatan</b>	: 1.026 g/cm <sup>3</sup>
<b>Keterlarutan</b>	:

Media	Keputusan
air sejuk	Tidak larut
air panas	Tidak larut

<b>Pekali Sekatan Oktanol/Air</b>	: Tidak tersedia.
<b>Suhu penyalaan automatik</b>	: Nilai terendah diketahui: 432°C (809.6°F) (xylene).
<b>Suhu pereputan</b>	: Tidak tersedia.
<b>Kelikatan</b>	: Kinematik (40°C (104°F)): >20.5 mm <sup>2</sup> /s (>20.5 cSt)
<b>Ciri-ciri zarah</b>	
<b>Saiz zarah median</b>	: Tidak berkenaan.

## 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>Colour</b>	: Red, Black.
<b>Odour</b>	: Characteristic.
<b>Odour threshold</b>	: Not applicable.
<b>pH</b>	: Not applicable.
<b>Melting point/freezing point</b>	: Not applicable.
<b>Boiling point, initial boiling point, and boiling range</b>	: Lowest known value: 136.1°C (277°F) (ethylbenzene). Weighted average: 136.14°C (277.1°F)
<b>Flash point</b>	: Closed cup: 33°C (91.4°F)
<b>Evaporation rate</b>	: Highest known value: 0.84 (ethylbenzene) Weighted average: 0.79 compared with butyl acetate
<b>Flammability</b>	: Not applicable.
<b>Lower and upper explosion limit/flammability limit</b>	: 0.8 - 6.7%
<b>Vapour pressure</b>	: Highest known value: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (at 20°C) (ethylbenzene). Weighted average: 0.98 kPa (7.35 mm Hg) (at 20°C)
<b>Relative vapour density</b>	: Highest known value: 3.7 (Air = 1) (xylene). Weighted average: 3.7 (Air = 1)
<b>Density</b>	: 1.026 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubility(ies)</b>	:

Media	Result
cold water	Not soluble
hot water	Not soluble

<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	: Not available.
<b>Auto-ignition temperature</b>	: Lowest known value: 432°C (809.6°F) (xylene).



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

- Decomposition temperature** : Not available.
- Viscosity** : Kinematic (40°C (104°F)): >20.5 mm<sup>2</sup>/s (>20.5 cSt)
- Particle characteristics**
- Median particle size** : Not applicable.

## Bahagian 10: Kestabilan dan kereaktifan

- Kereaktifan** : Tiada data ujian khusus berkaitan dengan kereaktifan bagi produk ini atau ramuannya.
- Kestabilan kimia** : Produk ini stabil.
- Kemungkinan tindak balas berbahaya** : Dalam keadaan penyimpanan dan penggunaan yang normal, tindak balas berbahaya tidak akan terjadi.
- Keadaan-keadaan yang mesti dielak** : Elakkan semua sumber penyalaan yang mungkin (percikan api atau nyalaan). Jangan kenakan tekanan, potong, kimpal, pateri keras, pateri, gerudi, kisar atau dedahkan bekas kepada kepanasan atau sumber penyalaan.
- Bahan tidak serasi** : Reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: bahan pengoksida
- 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** : Avoid all possible sources of ignition (spark or flame). Do not pressurise, cut, weld, braze, solder, drill, grind or expose containers to heat or sources of ignition.
- Incompatible materials** : Reactive or incompatible with the following materials: oxidising materials
- Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

- Maklumat tentang kesan toksikologi**
- Ketoksikan akut**

**Bahagian 11: Maklumat toksikologi**

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Dos	Pendedahan
xylene	LC50 Penyedutan Wap LD50 Oral TDLo Kulit	Tikus Tikus Arnab	11 mg/l 4300 mg/kg 4300 mg/kg	4 jam - -
copper pyrithione	LC50 Penyedutan Debu dan Kabus LD50 Kulit LD50 Oral	Tikus Arnab Tikus	70 mg/m <sup>3</sup> 300 mg/kg 200 mg/kg	4 jam - -
etil benzena	LC50 Penyedutan Wap LD50 Kulit LD50 Oral	Tikus - Lelaki Arnab Tikus	11 mg/l >5000 mg/kg 3500 mg/kg	4 jam - -

**Kerengsaan/Kakisan**

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Skor	Pendedahan	Pencerapan
xylene	Mata - Zat merengsa ringan Kulit - Zat merengsa ringan	Arnab Tikus	- -	87 milligrams 8 jam 60 microliters	- -
copper pyrithione	Mata - Iritan teruk  Kulit - Merengsa	Mamalia - spesis tak dinyatakan Mamalia - spesis tak dinyatakan	- -	- -	- -

**Pemekaan**

Tidak tersedia.

**Mutagenisiti**

Tidak tersedia.

**Karsinogenisiti**

Tidak tersedia.

**Toksisiti reproduktif**

Nama produk/bahan	Ketoksikan maternal	Kesuburan	Toksin pembangunan	Spesis	Dos	Pendedahan
copper pyrithione	-	-	Positif	Mamalia - spesis tak dinyatakan	Laluan pendedahan yang tidak dilaporkan	-

**Keteratogenikan**

Tidak tersedia.

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

Nama produk/bahan	Kategori	Laluan pendedahan	Organ Sasaran
xylene	Kategori 3	-	Kerengsaan saluran pernafasan
copper pyrithione	Kategori 3	-	Kerengsaan saluran pernafasan

**Ketoksikan organ sasaran khusus (pendedahan berulang)**

Nama produk/bahan	Kategori	Laluan pendedahan	Organ Sasaran
copper pyrithione	Kategori 1	-	sistem saraf
etil benzena	Kategori 2	-	organ pendengaran

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

### Bahaya penyedutan

Nama produk/bahan	Keputusan
xylene etil benzena	BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1 BAHAYA ASPIRASI - Kategori 1

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

### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Sentuhan mata** : Menyebabkan kerosakan mata yang serius.
- Penyedutan** : Toksik jika tersedut. Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.
- Sentuhan kulit** : Menyebabkan kerengsaan kulit.
- Pengingesan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

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

- Sentuhan mata** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
sakit  
berair  
kemerahan
- Penyedutan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
rengsaan saluran pernafasan  
batuk  
pengurangan berat janin  
peningkatan kematian janin  
kecacatan kerangka tulang
- Sentuhan kulit** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
kesakitan atau kerengsaan  
kemerahan  
perepuhan boleh berlaku  
pengurangan berat janin  
peningkatan kematian janin  
kecacatan kerangka tulang
- Pengingesan** : Gejala yang teruk boleh termasuk yang berikut:  
kesakitan perut  
pengurangan berat janin  
peningkatan kematian janin  
kecacatan kerangka tulang

### 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** : Boleh menyebabkan kerosakan organ pendedahan berpanjangan atau berulang.
- Karsinogenisiti** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

## Bahagian 11: Maklumat toksikologi

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

**Toksisiti reproduktif** : Disyaki merosakkan janin.

### 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)
SeaQuest Endura Comp A	2500	2440.3	N/A	52.4	0.88
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
copper pyriithione	200	300	N/A	N/A	0.07
Etil benzena	3500	N/A	N/A	11	N/A

## Section 11. Toxicological information

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Product/ingredient name	Result	Species	Dose	Exposure
xylene	LC50 Inhalation Vapour	Rat	11 mg/l	4 hours
	LD50 Oral	Rat	4300 mg/kg	-
	TDLo Dermal	Rabbit	4300 mg/kg	-
copper pyriithione	LC50 Inhalation Dusts and mists	Rat	70 mg/m <sup>3</sup>	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	200 mg/kg	-
Ethyl benzene	LC50 Inhalation Vapour	Rat - Male	11 mg/l	4 hours
	LD50 Dermal	Rabbit	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rat	3500 mg/kg	-

#### Irritation/Corrosion

Product/ingredient name	Result	Species	Score	Exposure	Observation
xylene	Eyes - Mild irritant	Rabbit	-	87 milligrams	-
	Skin - Mild irritant	Rat	-	8 hours 60 microliters	-
copper pyriithione	Eyes - Severe irritant	Mammal - species unspecified	-	-	-
	Skin - Irritant	Mammal - species unspecified	-	-	-

#### Sensitisation

Not available.

#### Mutagenicity

Not available.

#### Carcinogenicity

Not available.

#### Reproductive toxicity

## Section 11. Toxicological information

Product/ingredient name	Maternal toxicity	Fertility	Developmental toxin	Species	Dose	Exposure
copper pyriithione	-	-	Positive	Mammal - species unspecified	Route of exposure unreported	-

### Teratogenicity

Not available.

### Specific target organ toxicity (single exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
xylene	Category 3	-	Respiratory tract irritation
copper pyriithione	Category 3	-	Respiratory tract irritation

### Specific target organ toxicity (repeated exposure)

Product/ingredient name	Category	Route of exposure	Target organs
copper pyriithione	Category 1	-	nervous system
Ethyl benzene	Category 2	-	hearing organs

### Aspiration hazard

Product/ingredient name	Result
xylene	ASPIRATION HAZARD - Category 1
Ethyl benzene	ASPIRATION HAZARD - Category 1

**Information on likely routes of exposure** : Not available.

### Potential acute health effects

- Eye contact** : Causes serious eye damage.
- Inhalation** : Toxic if inhaled. May cause respiratory irritation.
- Skin contact** : Causes skin irritation.
- Ingestion** : No known significant effects or critical hazards.

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

- Eye contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain  
watering  
redness
- Inhalation** : Adverse symptoms may include the following:  
respiratory tract irritation  
coughing  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations
- Skin contact** : Adverse symptoms may include the following:  
pain or irritation  
redness  
blistering may occur  
reduced foetal weight  
increase in foetal deaths  
skeletal malformations

## Section 11. Toxicological information

**Ingestion** : Adverse symptoms may include the following:  
 stomach pains  
 reduced foetal weight  
 increase in foetal deaths  
 skeletal malformations

### Delayed and immediate effects as well as 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** : May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

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

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

**Reproductive toxicity** : Suspected of damaging the unborn child.

### Numerical measures of toxicity

#### Acute toxicity estimates

Product/ingredient name	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inhalation (gases) (ppm)	Inhalation (vapours) (mg/l)	Inhalation (dusts and mists) (mg/l)
SeaQuest Endura Comp A	2500	2440.3	N/A	52.4	0.88
xylene	4300	1100	N/A	11	N/A
copper pyrethione	200	300	N/A	N/A	0.07
ethylbenzene	3500	N/A	N/A	11	N/A

## Bahagian 12: Maklumat ekologi

### Ketoksikan

Nama produk/bahan	Keputusan	Spesis	Pendedahan
xylene	Akut LC50 8500 µg/l Air laut	Crustacea - Palaemonetes pugio	48 jam
	Akut LC50 13400 µg/l Air tawar	Ikan - Pimephales promelas	96 jam
copper pyrethione	Akut EC50 0.022 mg/l	Dafnia	48 jam
	Akut IC50 0.035 mg/l	Alga	120 jam
	Akut LC50 0.0043 mg/l	Ikan	96 jam
	Kronik NOEC 0.00046 mg/l	Alga - Skeletonema costatum	120 jam
etil benzena	Akut EC50 7700 µg/l Air laut	Alga - Skeletonema costatum	96 jam
	Akut EC50 2.93 mg/l	Dafnia	48 jam
	Akut LC50 4.2 mg/l	Ikan	96 jam

### Kegigihan dan degradasi

**Bahagian 12: Maklumat ekologi**

Nama produk/bahan	Separuh hayat Akuatik	Fotolisis	Sifat biorosot
xylene	-	-	Dengan mudah
etil benzena	-	-	Dengan mudah

**Potensi bioakumulasi**

Nama produk/bahan	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Berpotensi
xylene	3.12	8.1 hingga 25.9	Rendah
etil benzena	3.6	-	Rendah

**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**

Product/ingredient name	Result	Species	Exposure
xylene	Acute LC50 8500 µg/l Marine water	Crustaceans - Palaemonetes pugio	48 hours
copper pyriithione	Acute LC50 13400 µg/l Fresh water	Fish - Pimephales promelas	96 hours
	Acute EC50 0.022 mg/l	Daphnia	48 hours
	Acute IC50 0.035 mg/l	Algae	120 hours
	Acute LC50 0.0043 mg/l	Fish	96 hours
Ethyl benzene	Chronic NOEC 0.00046 mg/l	Algae - Skeletonema costatum	120 hours
	Acute EC50 7700 µg/l Marine water	Algae - Skeletonema costatum	96 hours
	Acute EC50 2.93 mg/l	Daphnia	48 hours
	Acute LC50 4.2 mg/l	Fish	96 hours

**Persistence and degradability**

Product/ingredient name	Aquatic half-life	Photolysis	Biodegradability
xylene	-	-	Readily
Ethyl benzene	-	-	Readily

**Bioaccumulative potential**

Product/ingredient name	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
xylene	3.12	8.1 to 25.9	low
Ethyl benzene	3.6	-	low

**Mobility in soil**

**Soil/water partition coefficient (K<sub>oc</sub>)** : Not available.

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



## 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 pembentung kecuali patuh sepenuhnya kepada keperluan semua pihak berkuasa dengan kuasa undang-undang. Bungkusan buangan harus dkitarkan 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. Wap daripada sisa produk mungkin menghasilkan atmosfera sangat mudah menyala atau mudah meletup dalam bekasnya. Jangan potong, kimpal atau canai bekas yang telah digunakan kecuali telah dibersihkan bahagian dalamnya dengan rapi. Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembentung.

## Section 13. Disposal information

**Disposal methods** : The generation of waste should be avoided or minimised 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. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Vapour from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld or grind used containers unless they have been cleaned thoroughly internally. Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

## Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

	UN	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>Nombor UN</b>	UN3009	UN3009	UN3009	UN3009
<b>Nama pengiriman wajar PBB</b>	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable (copper pyrethione)	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable (copper pyrethione)	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable (copper pyrethione). Pencemar marin (copper pyrethione)	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable (copper pyrethione)
<b>Kelas bahaya pengangkutan</b>	6.1 (3) 	6.1 (3) 	6.1 (3) 	6.1 (3) 
<b>Kumpulan Pembungkusan</b>	III	III	III	III

## Bahagian 14: Maklumat pengangkutan

<b>Bahaya Alam Sekitar</b>	Ya. Tanda bahan berbahaya pada alam sekitar tidak diperlukan.	Ya.	Ya.	Ya. Tanda bahan berbahaya pada alam sekitar tidak diperlukan.
----------------------------	---	-----	-----	---

### Maklumat Tambahan

**ADR/RID** : Tanda zat berbahaya kepada alam sekitar tidak dikehendaki apabila diangkut dalam ukuran  $\leq 5$  L atau  $\leq 5$  kg.  
**Nombor Identifikasi Bahaya** 63  
**Kod terowong** (D/E)

**IMDG** : Tanda zat pencemar laut tidak dikehendaki apabila diangkut dalam ukuran  $\leq 5$  L atau  $\leq 5$  kg.  
**Jadual Kecemasan** F-E, S-D

**IATA** : Tanda zat berbahaya kepada alam sekitar mungkin kelihatan jika dikehendaki oleh peraturan pengangkutan lain.

**Langkah pencegahan 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
<b>UN number</b>	UN3009	UN3009	UN3009	UN3009
<b>UN proper shipping name</b>	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable (copper pyriithione)	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable (copper pyriithione)	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable (copper pyriithione)	Copper based pesticide, liquid, toxic, flammable (copper pyriithione)
<b>Transport hazard class(es)</b>	6.1 (3) 	6.1 (3) 	6.1 (3) 	6.1 (3) 
<b>Packing group</b>	III	III	III	III
<b>Environmental hazards</b>	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.	Yes.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

### Additional information

**ADR/RID** : The environmentally hazardous substance mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.  
**Hazard identification number** 63  
**Tunnel code** (D/E)

**IMDG** : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.  
**Emergency schedules** F-E, S-D

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

## Section 14. Transport information

**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.

## 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

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

Tidak tersenarai.

## Section 15. Regulatory information

### National regulations

#### 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)

## Section 15. Regulatory information

Not listed.

### [UNECE Aarhus Protocol on POPs and Heavy Metals](#)

Not listed.

## Bahagian 16: Maklumat lain

### [Sejarah](#)

<b>Tarikh cetakan</b>	: 19.07.2024
<b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b>	: 19.07.2024
<b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b>	: 04.07.2024
<b>Versi</b>	: 1.04
<b>Petunjuk untuk Singkatan</b>	: ATE = Anggaran Keracunan Teruk BCF = Faktor Biokepekatan GHS = Sistem Global Berharmoni bagi Pengelasan dan Pelabelan Kimia IATA = Persatuan Pengangkutan Udara Antarabangsa IBC = Bekas Pukul Sederhana IMDG = Barang-barang Berbahaya Laut Antarabangsa LogPow = Logaritma pekali sekatan bagi oktanol/air MARPOL = Persidangan Antarabangsa bagi Pencegahan Pencemaran Daripada Kapal-kapal, 1973 seperti yang diubah oleh Protokol 1978. ("Marpol" = pencemaran laut) N/A = Tiada SGG = Kumpulan Pengasingan UN = Pertubuhan Bangsa-bangsa Bersatu

### [Prosedur yang digunakan untuk memperoleh pengelasan](#)

Klasifikasi	Justifikasi
CECAIR MUDAH TERBAKAR - Kategori 3	Berdasarkan data ujian
KETOKSIKAN AKUT (penyedutan) - Kategori 3	Kaedah pengiraan
RENGSAAN KULIT - Kategori 2	Kaedah pengiraan
KEROSAKAN MATA YANG TERUK - Kategori 1	Kaedah pengiraan
KETOKSIKAN PEMBIAKAN (Bayi belum lahir) - Kategori 2	Kaedah pengiraan
KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN TUNGGAL (Kerengsaan saluran pernafasan) - Kategori 3	Kaedah pengiraan
KETOKSIKAN ORGAN SASARAN KHUSUS - PENDEDAHAN BERULANG - Kategori 2	Kaedah pengiraan
BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA AKUT - Kategori 1	Kaedah pengiraan
BERBAHAYA KEPADA PERSEKITARAN AKUATIK - BAHAYA KRONIK - Kategori 1	Kaedah pengiraan

**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** : 19.07.2024

**Date of issue/Date of revision** : 19.07.2024

<b>Tarikh keluaran/Tarikh semakan</b>	: 19.07.2024	<b>Tarikh Keluaran Terdahulu</b>	: 04.07.2024	<b>Versi</b>	: 1.04
<b>Date of issue/Date of revision</b>		<b>Date of previous issue</b>	: 04.07.2024	<b>Version</b>	26/27

## Section 16. Other information

<b>Date of previous issue</b>	: 04.07.2024
<b>Version</b>	: 1.04
<b>Key to abbreviations</b>	: 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

Classification	Justification
FLAMMABLE LIQUIDS - Category 3	On basis of test data
ACUTE TOXICITY (inhalation) - Category 3	Calculation method
SKIN IRRITATION - Category 2	Calculation method
SERIOUS EYE DAMAGE - Category 1	Calculation method
REPRODUCTIVE TOXICITY (Unborn child) - Category 2	Calculation method
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - SINGLE EXPOSURE (Respiratory tract irritation) - Category 3	Calculation method
SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY - REPEATED EXPOSURE - Category 2	Calculation method
HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - ACUTE HAZARD - Category 1	Calculation method
HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT - CHRONIC HAZARD - Category 1	Calculation method

**References** : Not available.

✔ Indicates information that has changed from previously issued version.

### Notice to reader

The information in this document is given to the best of Jotun's knowledge, based on laboratory testing and practical experience. Jotun's products are considered as semi-finished goods and as such, products are often used under conditions beyond Jotun's control. Jotun cannot guarantee anything but the quality of the product itself. Minor product variations may be implemented in order to comply with local requirements. Jotun reserves the right to change the given data without further notice.

Users should always consult Jotun for specific guidance on the general suitability of this product for their needs and specific application practices.

If there is any inconsistency between different language issues of this document, the English (United Kingdom) version will prevail.