

Risalah Data Keselamatan Kimia

Chemical Safety Data Sheet



Penguard HB II Comp. A with LC

1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama produk : Penguard HB II Comp. A with LC
Pembekal/ Pengilang : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.,
Lot 7 Persiaran Perusahaan
Section 23
40300 SHAH ALAM
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Tel: +603 51235500
Fax: +603 51235599
SDSJotun@jotun.no
Nombor telefon kecemasan : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel: +603 51235500

1. Identification of the substance/preparation and company/undertaking

Product name : Penguard HB II Comp. A with LC
Supplier/Manufacturer : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.,
Lot 7 Persiaran Perusahaan
Section 23
40300 SHAH ALAM
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Tel: +603 51235500
Fax: +603 51235599
SDSJotun@jotun.no
Emergency telephone number : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel: +603 51235500

2. Komposisi / maklumat ramuan

Bahan/Penyediaan : Penyediaan

Nama Ramuan	Nombor CAS	%	Had Pendedahan Pekerjaan	Data Ketoksikan
fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with bisphenol a and epichlorohydrin	67989-52-0	10 - 25	Tiada	Tiada
xylene	1330-20-7	10 - 25	Ya.	Ya.
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]	1344-37-2	10 - 25	Ya.	Tiada
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	2.5 - 10	Ya.	Ya.
epoxy resin (MW 700-1200)	25036-25-3	2.5 - 10	Tiada	Tiada
butan-1-ol	71-36-3	2.5 - 10	Ya.	Ya.
ethylbenzene	100-41-4	1 - 2.5	Ya.	Ya.

Had Pendedahan Pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 9.

* Jika tersedia, maklumat toksikologi disenaraikan dalam seksyen 11

2. Composition/information on ingredients

Substance/preparation : Preparation

Ingredient name	CAS number	%	Occupational exposure limits	Toxicity data

Tarikh keluaran/Date of issue :
11.11.2010.

1/15

fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with bisphenol a and epichlorohydrin	67989-52-0	10 - 25	No.	No.
xylene	1330-20-7	10 - 25	Yes.	Yes.
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]	1344-37-2	10 - 25	Yes.	No.
1-methoxy-2-propanol	107-98-2	2.5 - 10	Yes.	Yes.
epoxy resin (MW 700-1200)	25036-25-3	2.5 - 10	No.	No.
butan-1-ol	71-36-3	2.5 - 10	Yes.	Yes.
ethylbenzene	100-41-4	1 - 2.5	Yes.	Yes.

Occupational exposure limit(s), if available, are listed in Section 9.

* Toxicological information, if available, is listed in section 11

3. Sifat-sifat fizikal dan kimia

Maklumat am

Rupa

- Keadaan fizikal** : Cecair.
Warna : Pelbagai
Bau : Ciri-ciri.

Maklumat-maklumat kesihatan, keselamatan dan persekitaran penting

- Takat kilat** : Cawan tertutup: 25°C (77°F)
Ketumpatan : 1,53 g/cm³
Kelarutan : Tidak terlarutkan dalam bahan berikut: air sejuk dan air panas.

3. Physical and chemical properties

General information

Appearance

- Physical state** : Liquid.
Colour : Various
Odour : Characteristic.

Important health, safety and environmental information

- Flash point** : Closed cup: 25°C (77°F)
Density : 1,53 g/cm³
Solubility : Insoluble in the following materials: cold water and hot water.

4. Pengenalpastian bahaya

Produk ini dikelaskan sebagai berbahaya menurut Arahan 1999/45/EC dan pindaannya.

- Klasifikasi** : R10
 Carc. Cat. 2; R45
 Repr. Cat. 1; R61
 Repr. Cat. 3; R62
 Xn; R20
 Xi; R36/38
 R43, R33
 N; R51/53

- Bahaya Kesihatan** : Boleh menyebabkan barah.
 Mungkin bahaya kepada bayi belum lahir.
 Kemungkinan berisiko kerosakkan kesuburan.
 Juga memudaratkan melalui penyedutan.
 Merengsa kepada mata dan kulit.
 Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
 Bahaya kesan kumulatif.

- Bahaya Fizikal/Bahan Kimia** : Mudah terbakar.

- Bahaya Alam Sekitar** : Toksik kepada organisma-organisma akuatik, mungkin akibatkan kesan-kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran akuatik.

Lihat Seksyen 11 untuk maklumat lebih lanjut tentang kesan-kesan dan gejala-gejala kesihatan.

4. Hazards identification

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Tarikh keluaran/Date of issue :
 11.11.2010.

2/15

Classification	: R10 Carc. Cat. 2; R45 Repr. Cat. 1; R61 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R20 Xi; R36/38 R43, R33 N; R51/53
Health hazards	: May cause cancer. May cause harm to the unborn child. Possible risk of impaired fertility. Also harmful by inhalation. Irritating to eyes and skin. May cause sensitisation by skin contact. Danger of cumulative effects.
Physical/chemical hazards	: Flammable.
Environmental hazards	: Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

5. Langkah-langkah pertolongan cemas

Langkah-langkah pertolongan cemas

Penyedutan	: Dapatkan bantuan perubatan segera. Pindahkan mangsa ke tempat udara segar dan kekalkan rehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas. 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.
Pengingesan	: Dapatkan bantuan perubatan segera. Basuh mulut dengan air. Tanggalkan gigi palsu, jika ada. Pindahkan mangsa ke tempat udara segar dan kekalkan rehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas. 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. 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.
Sentuhan kulit	: 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. Dapatkan bantuan perubatan. Sekiranya terdapat aduan atau gejala-gejala, elak dedahan yang berterusan. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula.
Sentuhan mata	: 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. Dapatkan bantuan perubatan.
Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas	: Tiada tindakan yang membabitkan risiko peribadi perlu diambil 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.
Nota kepada doktor	: Rawat mengikut gejala. Hubungi pakar rawatan keracunan segera jika tertelan atau tersedut dalam kuantiti yang besar.

Lihat Seksyen 11 untuk maklumat lebih lanjut tentang kesan-kesan dan gejala-gejala kesihatan.

5. First-aid measures

First-aid measures

Tarikh keluaran/Date of issue :
11.11.2010.

3/15

- Inhalation** : Get medical attention immediately. 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.
- Ingestion** : Get medical attention immediately. Wash out mouth with water. Remove dentures if any. Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. 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. 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.
- Skin contact** : 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. Get medical attention. In the event of any complaints or symptoms, avoid further exposure. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
- Eye contact** : 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. Get medical attention.
- 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.
- Notes to physician** : Treat symptomatically. Contact poison treatment specialist immediately if large quantities have been ingested or inhaled.

See Section 11 for more detailed information on health effects and symptoms.

6. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- Takat kilat** : Cawan tertutup: 25°C (77°F)
- Media pemadam kebakaran**
- Sesuai** : Guna bahan kimia kering, CO₂, semburan air (kabut) atau busa.
- Tidak sesuai** : Jangan guna jet air.
- Bahaya pendedahan khas** : Cecair mudah terbakar. Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah, dengan risiko letupan selepas itu. Larian ke pembedung boleh menyebabkan bahaya kebakaran atau letupan. Kosongkan kawasan serta-merta dengan mengeluarkan semua orang daripada kawasan sekeliling jika kebakaran berlaku. Tiada tindakan yang membabitkan risiko peribadi perlu diambil 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. Bahan ini toksik kepada organisma akuatik. 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
sulfur oksida
sebatian berhalogen
oksida logam
- 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. Pakaian ahli bomba (termasuk topi keledar, but dan sarung tangan pelindung) yang mematuhi Piawai Eropah EN 469 akan memberikan tahap perlindungan asas bagi kejadian nahas kimia.

6. Fire-fighting measures

- Flash point** : Closed cup: 25°C (77°F)

Extinguishing media

- Suitable** : Use dry chemical, CO₂, water spray (fog) or foam.
- Not suitable** : Do not use water jet.
- Special exposure hazards** : Flammable liquid. In a fire or if heated, a pressure increase will occur and the container may burst, with the risk of a subsequent explosion. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard.
- 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. This material is toxic to aquatic organisms. 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
sulfur oxides
halogenated compounds
metal oxide/oxides
- 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. Clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) conforming to European standard EN 469 will provide a basic level of protection for chemical incidents.

7. Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

- Langkah berjaga-jaga diri** : Tiada tindakan yang membabitkan risiko peribadi perlu diambil 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 menyala, merokok atau nyalaan di kawasan bahaya. Elakkan menyedut wap atau kabus. Sediakan ventilasi yang mencukupi. Pakai alat pernafasan yang sesuai apabila ventilasi tidak mencukupi. Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 9).
- Peringatan alam sekitar** : Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembentung. Beritahu pihak berkuasa yang berkaitan jika produk menyebabkan pencemaran persekitaran (pembentung, aliran air, tanah atau udara). Bahan mencemar air. Boleh memudaratkan alam sekitar jika terlepas dalam jumlah yang banyak.
- Kaedah 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. Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen.
- Tumpahan besar** : Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Pendekatan lepas dari arah angin bertiup jauh dari kamu, bukan ke arah kamu. Cegah kemasukan ke dalam pembentung, 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. Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letupan. Buang melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. Bahan penyerap yang tercemar boleh mendatangkan bahaya yang sama seperti produk tertumpah.

Nota: Lihat seksyen 9 untuk peralatan perlindungan peribadi dan seksyen 13 untuk pelupusan sisa.

7. Accidental release measures

- Personal precautions** : 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. Shut off all ignition sources. No flames, smoking or flames in hazard area. Avoid breathing vapour or mist. Provide adequate ventilation. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Put on appropriate personal protective equipment (see Section 9).

7. 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.

Methods for cleaning up

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. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dispose of via a licensed waste disposal contractor.

Large spill : Stop leak if without risk. Move containers from spill area. 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. Use spark-proof tools and explosion-proof equipment. Dispose of via a licensed waste disposal contractor. Contaminated absorbent material may pose the same hazard as the spilt product.

Note: see section 9 for personal protective equipment and section 13 for waste disposal.

8. Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian : Pakai kelengkapan perlindungan peribadi bersesuaian (Lihat Seksyen 9). 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. Orang yang mempunyai latar belakang masalah pemekaan kulit tidak harus diambil bekerja dalam mana-mana proses yang menggunakan produk ini. Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum menggunakannya. Elakkan pendedahan semasa hamil. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan menyedut wap atau kabus. Jangan inges. Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran. Rujuk kepada arahan khas/risalah data keselamatan. 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 penyalan lain. Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Guna alat tidak menghasilkan percikan. Ambil langkah peringatan terhadap nyahcas elektrostatik. Untuk elakkan kebakaran dan letupan, singkirkan elektrostatik semasa pemindahan dengan membumikan dan mengikat bekas dan peralatan sebelum memindahkan bahan. Bekas kosong mengandungi sisa produk dan boleh menjadi berbahaya. Jangan guna semula bekas.

Penyimpanan : 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. 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 pengurangan yang sesuai untuk mengelakkan pencemaran alam sekitar.

Bahan pembungkusan

Penggunaan yang disyorkan : Guna bekas asal.

8. Handling and storage

Handling : Put on appropriate personal protective equipment (see Section 9). 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. Persons with a history of skin sensitization problems should not be employed in any process in which this product is used. Avoid exposure - obtain special instructions before use. Avoid exposure during pregnancy. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapour or mist. Do not ingest. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheet. 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 non-sparking tools. Take precautionary measures against electrostatic discharges. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by earthing and bonding containers and equipment before transferring material. Empty containers retain product residue and can be hazardous. Do not reuse container.

Storage : 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. Eliminate all ignition sources. Separate from oxidizing 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.

Packaging materials

Recommended use : Use original container.

9. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Nilai-nilai had pendedahan

<u>Nama Ramuan</u>	<u>Had Pendedahan Pekerjaan</u>
xylene	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). Purata berpemberat lapan jam: 434 mg/m ³ 8 jam. Purata berpemberat lapan jam: 100 ppm 8 jam.
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). Nota: sebagai Pb Purata berpemberat lapan jam: 0,05 mg/m ³ , (sebagai Pb) 8 jam.
1-methoxy-2-propanol	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). Purata berpemberat lapan jam: 369 mg/m ³ 8 jam. Purata berpemberat lapan jam: 100 ppm 8 jam.
butan-1-ol	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). Diserap melalui kulit. Had siling: 152 mg/m ³ Had siling: 50 ppm
ethylbenzene	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). Purata berpemberat lapan jam: 100 ppm 8 jam. Purata berpemberat lapan jam: 434 mg/m ³ 8 jam.

Ungkapan keselamatan : S53- Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum menggunakannya.
S23- Jangan menyedut wap atau semburan.
S36/37- Pakailah pakaian perlindungan dan sarung tangan yang sesuai.
S61- Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran. Rujuk kepada arahan khas/risalah data keselamatan.

Langkah pemantauan yang disyorkan : Jika produk ini mengandungi ramuan dengan had pendedahan, pemantauan peribadi, suasana tempat kerja atau biologi mungkin perlu untuk menentukan keberkesanan pengudaraan (untuk peredaran udara) atau lain-lain langkah kawalan dan/atau keperluan menggunakan peralatan perlindungan pernafasan.

Kawalan-kawalan pendedahan

Kawalan pendedahan pekerjaan : 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.

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. Pakaian kerja tercemar tidak dibenarkan keluar dari tempat kerja. Basuh pakaian tercemar sebelum memakai semula. Pastikan tempat mencuci mata dan pancuran air keselamatan berdekatan dengan lokasi tempat kerja.

- Perlindungan respiratori** : Guna alat penulen udara atau alat pernafasan bekal udara yang muat dengan baik yang mendapat kelulusan piawai jika risiko penilaian menunjukkan ianya perlu. Pemilihan alat pernafasan mesti berdasarkan tahap pendedahan diketahui atau dijangka, bahaya produk dan had pekerjaan selamat alat pernafasan yang dipilih itu.
- 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 mata** : Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila risiko penilaian menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabus atau debu.
- Perlindungan kulit** : Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan melibatkan risiko dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendali produk ini.
- 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.

9. Exposure controls/personal protection

Exposure limit values

<u>Ingredient name</u>	<u>Occupational exposure limits</u>
xylene	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). TWA: 434 mg/m ³ 8 hour(s). TWA: 100 ppm 8 hour(s).
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). Notes: as Pb TWA: 0,05 mg/m ³ , (as Pb) 8 hour(s).
1-methoxy-2-propanol	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). TWA: 369 mg/m ³ 8 hour(s). TWA: 100 ppm 8 hour(s).
butan-1-ol	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). Absorbed through skin. CEIL: 152 mg/m ³ CEIL: 50 ppm
ethylbenzene	DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000). TWA: 100 ppm 8 hour(s). TWA: 434 mg/m ³ 8 hour(s).

- Safety phrases** : S53- Avoid exposure - obtain special instructions before use.
S23- Do not breathe vapour / spray.
S36/37- Wear suitable protective clothing and gloves.
S61- Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheet.

- Recommended monitoring procedures** : If this product contains ingredients with exposure limits, personal, workplace atmosphere or biological monitoring may be required to determine the effectiveness of the ventilation or other control measures and/or the necessity to use respiratory protective equipment.

Exposure controls

- Occupational exposure 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.
- 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. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Wash contaminated clothing before reusing. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to the workstation location.
- Respiratory protection** : Use a properly fitted, air-purifying or air-fed respirator complying with an approved standard if a risk assessment indicates this is necessary. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

- 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.
- Eye 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 or dusts.
- Skin 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.
- 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.

10. Kestabilan dan kereaktifan

- Kestabilan** : Produk ini stabil.
- 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 yang harus dielak** : Reaktif atau tidak serasi dengan bahan yang berikut: bahan pengoksida
- Produk pereputan berbahaya** : Di bawah keadaan penyimpanan dan penggunaan normal, produk penguraian berbahaya tidak boleh dihasilkan.

10. Stability and reactivity

- Stability** : The product is stable.
- 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.
- Materials to avoid** : Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials
- Hazardous decomposition products** : Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

11. Maklumat toksikologi

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Penyedutan** : Memudaratkan melalui penyedutan.
- Pengingesan** : Merengsa mulut, kerongkong dan perut.
- Sentuhan kulit** : Merengsa kepada kulit. Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
- Sentuhan mata** : Merengsa kepada mata.

Kesan spesifik

<u>Nama Ramuan</u>	<u>Kesan-Kesan Karsinogenik</u>	<u>Kesan Mutagenik</u>	<u>Ketoksikan pembangunan</u>	<u>Menjejaskan kesuburan</u>
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]	Carc. Cat. 2; R45		Repr. Cat. 1; R61	Repr. Cat. 3; R62

- Organ Sasaran** : Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: mata, kanta atau kornea.
Mengandungi bahan yang boleh menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: darah, buah pinggang, hati, selaput mukus, saluran gastrousus, saluran atas pernafasan, kulit, sistem saraf utama (CNS).
- Keadaan Kesihatan Menjadi Teruk akibat Pendedahan Berlebihan** : Pendedahan kulit berulang boleh akibatkan kerosakan kulit setempat atau dermatitis. Sentuhan berulang atau berpanjangan dengan semburan atau kabus boleh menyebabkan perengsaan mata yang kronik dan perengsaan kulit yang teruk. Pendedahan berulang atau berpanjangan kepada bahan boleh merosakkan organ sasaran.

Senarai Antarabangsa - Karsinogen : **KESAN-KESAN KARSINOGENIK:** Diklasifikasikan A1 (Disahkan untuk manusia.) dengan ACGIH, 1 (Terbukti untuk manusia.) dengan IARC []. Diklasifikasikan A4 (Tidak boleh diklasifikasi untuk manusia atau haiwan.) dengan ACGIH, 3 (Tidak boleh diklasifikasi untuk manusia.) dengan IARC [xylene]. Diklasifikasikan A1 (Disahkan untuk manusia.) dengan ACGIH, 1 (Terbukti untuk manusia.) dengan IARC [lead sulfochromate yellow this substance is identified in the colour index by colour index constitution number c.i. 77603]. Diklasifikasikan 2 (Dijangka Dengan Alasan Sebagai Karsinogen Manusia.) dengan NTP, 2 (Disyaki untuk manusia.) dengan Kesatuan Eropah [lead sulfochromate yellow this substance is identified in the colour index by colour index constitution number c.i. 77603]. Diklasifikasikan A3 (Terbukti untuk haiwan.) dengan ACGIH, 2B (Mungkin untuk manusia.) dengan IARC [ethylbenzene].
Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: mata, kanta atau kornea.
Mengandungi bahan yang boleh menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: darah, buah pinggang, hati, selaput mukus, saluran gastrousus, saluran atas pernafasan, kulit, sistem saraf utama (CNS).

11. Toxicological information

Potential acute health effects

- Inhalation** : Harmful by inhalation.
Ingestion : Irritating to mouth, throat and stomach.
Skin contact : Irritating to skin. May cause sensitisation by skin contact.
Eye contact : Irritating to eyes.

Specific effects

<u>Ingredient name</u>	<u>Carcinogenic effects</u>	<u>Mutagenic effects</u>	<u>Developmental toxicity</u>	<u>Impairs fertility</u>
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]	Carc. Cat. 2; R45		Repr. Cat. 1; R61	Repr. Cat. 3; R62

Target organs : Contains material which causes damage to the following organs: eye, lens or cornea. Contains material which may cause damage to the following organs: blood, kidneys, liver, mucous membranes, gastrointestinal tract, upper respiratory tract, skin, central nervous system (CNS).

Medical conditions aggravated by over-exposure : Repeated skin exposure can produce local skin destruction or dermatitis. Repeated or prolonged contact with spray or mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage.

International lists - Carcinogen : **CARCINOGENIC EFFECTS:** Classified A1 (Confirmed for humans.) by ACGIH, 1 (Proven for humans.) by IARC []. Classified A4 (Not classifiable for humans or animals.) by ACGIH, 3 (Not classifiable for humans.) by IARC [xylene]. Classified A1 (Confirmed for humans.) by ACGIH, 1 (Proven for humans.) by IARC [lead sulfochromate yellow this substance is identified in the colour index by colour index constitution number c.i. 77603]. Classified 2 (Reasonably anticipated to be human carcinogens.) by NTP, 2 (Suspected for humans.) by European Union [lead sulfochromate yellow this substance is identified in the colour index by colour index constitution number c.i. 77603]. Classified A3 (Proven for animals.) by ACGIH, 2B (Possible for humans.) by IARC [ethylbenzene].
Contains material which causes damage to the following organs: eye, lens or cornea. Contains material which may cause damage to the following organs: blood, kidneys, liver, mucous membranes, gastrointestinal tract, upper respiratory tract, skin, central nervous system (CNS).

12. Maklumat ekologi

Tiada data tersedia untuk penyediaan ini.
Jangan biarkan ia memasuki longkang atau alur air.

Penyediaan telah dinilai mengikut cara konvensional Arahan Penyediaan Berbahaya 1999/45/EC dan diklasifikasi sepatutnya untuk sifat-sifat eko-toksikologi. Lihat seksyen 3 dan 15 untuk maklumat terperinci.

Keekotoksikan akuatik

Nama produk/bahan	Ujian	Keputusan	Spesis	Pendedahan
xylene	-	Akut LC50 12000 kepada 16114 ug/L Air tawar	Ikan - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 jam
lead sulfochromate yellow this substance is identified in the colour index by colour index constitution number c.i. 77603	OECD 202	Akut EC50 >100 mg/l	Dafnia - Daphnia magna straus	48 jam
	OECD 201	Akut EC50 >100 mg/l	Alga - Scenedesmus subspicatus	72 jam
	-	Akut LC50 2500 mg/l	Ikan - Leuciscus idus	96 jam
ethylbenzene	-	Akut EC50 7,2 mg/L	Alga	48 jam
	-	Akut EC50 2,93 mg/L	Dafnia	48 jam
	-	Akut LC50 4,2 mg/L	Ikan	96 jam

Maklumat Ekologi Lain**Biorosot****Kesimpulan/Ringkasan****Nama produk/bahan**

xylene
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]

Separuh hayat Akuatik

-
-

Fotolisis

-
-

Biorosot

Dengan mudah
Tidak mudah

Potensi bioakumulasi**Nama produk/bahan**

xylene

LogK_{ow}

3,12

BCF

-

Berpotensi

tinggi

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

12. Ecological information

There is no data available on the preparation itself.
Do not allow to enter drains or watercourses.

The preparation has been assessed following the conventional method of the Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 3 and 15 for details.

Aquatic ecotoxicity

Product/ingredient name	Test	Result	Species	Exposure
xylene	-	Acute LC50 12000 to 16114 ug/L Fresh water	Fish - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1,1 g	96 hours
lead sulfochromate yellow this substance is identified in the colour index by colour index constitution number c.i. 77603	OECD 202	Acute EC50 >100 mg/l	Daphnia - Daphnia magna straus	48 hours
	OECD 201	Acute EC50 >100 mg/l	Algae - Scenedesmus subspicatus	72 hours
	-	Acute LC50 2500 mg/l	Fish - Leuciscus idus	96 hours
ethylbenzene	-	Acute EC50 7,2 mg/L	Algae	48 hours
	-	Acute EC50 2,93 mg/L	Daphnia	48 hours

mg/L
Acute LC50 4,2 Fish 96 hours
mg/L

Other ecological information

Biodegradability

<u>Product/ingredient name</u>	<u>Aquatic half-life</u>	<u>Photolysis</u>	<u>Biodegradability</u>
xylene	-	-	Readily
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]	-	-	Not readily

Bioaccumulative potential

<u>Product/ingredient name</u>	<u>LogK_{ow}</u>	<u>BCF</u>	<u>Potential</u>
xylene	3,12	-	high

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

13. Maklumat pembuangan

Sisa harus dibuang mengikut peraturan persekutuan, negeri dan kawalan alam sekitar tempatan.

Kaedah pembuangan : Penghasilan sisa perlulah dielakkan atau diminimumkan sekiranya boleh. Sisa keluaran buangan dalam kuantiti besar hendaklah jangan dilupuskan melalui pembetung yang kotor tetapi diproses dalam loji rawatan efluen yang sesuai. Pembuangan lebihan dan hasilan yang tidak boleh dikitar semula melalui kontraktor pelupusan sisa yang berlesen. 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. Bungkus buangan harus dikitar semula. Penunuan atau kambus tanah hanya harus dipertimbangkan apabila tidak mungkin dikitar semula. Bahan ini dan bekasnya hendaklah dilupuskan dengan cara yang selamat. Hati-hati apabila mengendalikan bekas yang telah dikosongkan tetapi belum dibersihkan atau dibilas. Bekas atau pelapik kosong mungkin mengandungi sisa-sisa produk. 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 pembetung.

13. Disposal considerations

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

Methods of disposal : The generation of waste should be avoided or minimised wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. 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. 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. Vapor 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.

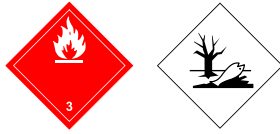
14. Maklumat pengangkutan

"Pengangkutan dalam premis pemilik:" sentiasa mengangkut dalam bekas tertutup yang tegak dan selamat. Pastikan orang yang mengangkut produk tahu apa yang perlu dilakukan sekiranya berlaku kemalangan atau tumpahan.

Peraturan pengangkutan antarabangsa

Nama penghantaran betul	: Cat
Bahan polutan marin	: lead sulfochromate yellow this substance is identified in the colour index by colour index constitution number c.i. 77603
Nombor UN	: 1263

Kelas : 3
Kumpulan Pembungkusan : III
Label :



Marking : The environmental hazardous / marine pollutant mark is only applicable for packages containing more than 5 litres for liquids and 5 kg for solids.

Maklumat Tambahan

ADR (Empty) RID : Tunnel restriction code: (D/E)
 Nombor Identifikasi Bahaya: 30
 Peruntukan Khas: 640E

IMDG : Jadual Kecemasan (EmS): F-E, S-E
 Pencemar Marin: Ya.

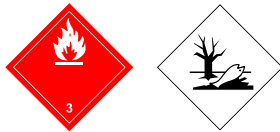
Pengangkutan mengikut ADR/RID, IMDG/IMO dan ICAO/IATA dan peraturan negara.

14. Transport information

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.

International transport regulations

Proper shipping name : Cat
Marine pollutant substances : lead sulfochromate yellow this substance is identified in the colour index by colour index constitution number c.i. 77603
UN number : 1263
Class : 3
Packing group : III
Label :



Marking : The environmental hazardous / marine pollutant mark is only applicable for packages containing more than 5 litres for liquids and 5 kg for solids.

Additional information

ADR / RID : Tunnel restriction code: (D/E)
 Hazard identification number: 30
 Special provisions: 640E

IMDG : Emergency schedules (EmS): F-E, S-E
 Marine pollutant: Yes.

Transport in accordance with ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.

15. Maklumat pengawalan

Peraturan-Peraturan EU

Simbol bahaya :



Toksik, Mudah terbakar

Ungkapan risiko : R10- Mudah terbakar.
 R45- Boleh menyebabkan barah.
 R61- Mungkin bahaya kepada bayi belum lahir.
 R62- Kemungkinan berisiko kerosakkan kesuburan.
 R20- Juga memudaratkan melalui penyedutan.
 R36/38- Merengsa kepada mata dan kulit.
 R43- Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
 R33- Bahaya kesan kumulatif.
 R51/53- Toksik kepada organisma-organisma akuatik, mungkin akibatkan kesan-kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran akuatik.

- Ungkapan keselamatan** : S53- Elakkan pendedahan - dapatkan arahan khas sebelum menggunakannya.
S23- Jangan menyedut wap atau semburan.
S36/37- Pakailah pakaian perlindungan dan sarung tangan yang sesuai.
S61- Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran. Rujuk kepada arahan khas/risalah data keselamatan.
- Mengandungi** : fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with bisphenol a 500-180-5 and epichlorohydrin
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the 215-693-7 Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]
epoxy resin (MW 700-1200)
- Kegunaan Produk** : Aplikasi profesional, Guna dengan Menyembur.
- Ungkapan Amaran Tambahan** : Mengandungi plumbum. Tidak harus digunakan pada permukaan yang boleh dikunyah atau disedut oleh kanak-kanak. Mengandungi jujuk epoksi. Lihat maklumat diberikan oleh pengilang. Maklumat ini disediakan oleh Helaian Data Keselamatan yang terkini.

15. Regulatory information

EU regulations

Hazard symbol or symbols :



Toxic, Flammable

Risk phrases

- : R10- Flammable.
R45- May cause cancer.
R61- May cause harm to the unborn child.
R62- Possible risk of impaired fertility.
R20- Also harmful by inhalation.
R36/38- Irritating to eyes and skin.
R43- May cause sensitisation by skin contact.
R33- Danger of cumulative effects.
R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Safety phrases

- : S53- Avoid exposure - obtain special instructions before use.
S23- Do not breathe vapour / spray.
S36/37- Wear suitable protective clothing and gloves.
S61- Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheet.

Contains

- : fatty acids, c18-unsatd., dimers, polymers with bisphenol a 500-180-5 and epichlorohydrin
lead sulfochromate yellow [This substance is identified in the 215-693-7 Colour Index by Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]
epoxy resin (MW 700-1200)

Product use

- : Professional applications, Used by spraying.

Additional warning phrases

- : Contains lead. Should not be used on surfaces liable to be chewed or sucked by children. Contains epoxy constituents. See information supplied by the manufacturer. This information is provided by the present Safety Data Sheet.

16. Maklumat lain

Sejarah

- Tarikh cetakan** : 11.11.2010.
Tarikh keluaran : 11.11.2010.
Versi : 1
Disediakan oleh : *Jotun Group Product Safety Department*

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.

16. Other information

History

Date of printing : 11.11.2010.
Date of issue : 11.11.2010.
Version : 1
Prepared by : Jotun Group Product Safety Department

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.