

Risalah data keselamatan kimia

Chemical Safety Data Sheet



Jotaprime Mastic - Comp. A

1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama produk : Jotaprime Mastic - Comp. A

Kegunaan Bahan : Cat minyak. Epoxi. Cat.

Pembekal/ Pengilang : Jotun (M) Sdn. Bhd.
Lot 7, Persiaran Perusahaan,
Seksyen 23
40300 Shah Alam
Selangor
Malaysia

Tel: +603 51235500

Fax: +603 51235599

Nombor telefon kecemasan : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel: +603 51235500

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

Product name : Jotaprime Mastic - Comp. A

Material uses : Solvent-borne. Epoxy. Paint.

Supplier/Manufacturer : Jotun (M) Sdn. Bhd.
Lot 7, Persiaran Perusahaan,
Seksyen 23
40300 Shah Alam
Selangor
Malaysia

Tel: +603 51235500

Fax: +603 51235599

Emergency telephone number : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel: +603 51235500

2. Komposisi / maklumat bahan

Bahan/Penyediaan : Penyediaan

Nama Ramuan	Nombor CAS	%	Had Pendedahan Pekerjaan	Data Ketoksikan
Xylene	1330-20-7	10 - 25	Ya.	Ya.
epoxy resin (MW 700-1200)	25036-25-3	10 - 25	No.	No.
hydrocarbons, c9-unsatd., polymers with phenol	71302-91-5	2.5 - 10	No.	No.
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	2.5 - 10	Ya.	Ya.
Ethylbenzene	100-41-4	2.5 - 10	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
Xylene	1330-20-7	10 - 25	Yes.	Yes.
epoxy resin (MW 700-1200)	25036-25-3	10 - 25	No.	No.
hydrocarbons, c9-unsatd., polymers with phenol	71302-91-5	2.5 - 10	No.	No.
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	2.5 - 10	Yes.	Yes.
Ethylbenzene	100-41-4	2.5 - 10	Yes.	Yes.

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

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

Tarikh keluaran/Date of issue :

17.11.2006.

1/11

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 : 1,38 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 : 1,38 g/cm³
Solubility : Insoluble in the following materials: cold water and hot water.

4. Pengenalpastian bahaya

Penyediaan ini diklasifikasi sebagai berbahaya mengikut Arahan 1999/45/EC dan pindaannya.

- Klasifikasi** : R10
Xn; R20/21
Xi; R36/38
R43
- bahaya Kesihatan** : Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit.
Merengsa kepada mata dan kulit.
Boleh menyebakan pemekaan melalui sentuhan kulit.
- Bahaya Fizikal/Bahan Kimia** : Mudah terbakar.
- Bahaya Alam Sekitar** : Tidak diklasifikasikan.

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

4. Hazards identification

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

- Classification** : R10
Xn; R20/21
Xi; R36/38
R43
- Health hazards** : Harmful by inhalation and in contact with skin.
Irritating to eyes and skin.
May cause sensitisation by skin contact.
- Physical/chemical hazards** : Flammable.
- Environmental hazards** : Not classified.

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

5. Langkah-langkah pertolongan cemas

Langkah-langkah pertolongan cemas

- Penyedutan** : Alih orang yang terdedah ke kawasan udara segar. Jika disyaki wasap masih ada, penyelamat hendaklah memakai pelindung (topeng) yang sesuai atau menggunakan peralatan pernafasan swalengkap. Biarkan orang tersebut hangat dan berehat. Jika tidak bernafas, jika bernafas tak menentu atau henti pernafasan berlaku, berikan pernafasan pemulihan atau oksigen oleh kakitangan terlatih. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut Dapatkan bantuan perubatan. 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	: Basuh mulut dengan air. Tanggalkan gigi palsu, jika ada. Alih orang yang terdedah ke kawasan udara segar. Biarkan orang tersebut hangat dan berehat. 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. Dapatkan pemeriksaan perubatan jika kesan mudarat ke atas kesihatan berterusan atau teruk. 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 tercemar sehingga bersih dengan air sebelum dibuang, 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. Berkemungkinan merbahaya kepada orang yang memberi bantuan pernafasan mulut-ke-mulut. Basuh pakaian tercemar sehingga bersih dengan air sebelum dibuang, atau pakai sarung tangan.

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

5. First-aid measures

First-aid measures

Inhalation	: Move exposed person to fresh air. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Keep person warm and at rest. 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. Get medical attention. 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	: Wash out mouth with water. Remove dentures if any. Move exposed person to fresh air. Keep person warm and at rest. 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. Get medical attention if adverse health effects persist or are severe. 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 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. It may be dangerous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing or wear gloves.

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, CO ₂ , semburan air (kabut) atau busa.
Tidak sesuai	: Jangan guna jet air.
Bahaya pendedahan khas	<p>: Cecair mudah ternyala. Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah, dengan risiko letusan selepas itu. Larian ke pembetung boleh menyebabkan bahaya kebakaran atau letusan.</p> <p>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.</p>
Hasil penguraian termal yang berbahaya	: Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut: karbon oksida 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.

6. Fire-fighting measures

Flash point	: Closed cup: 25°C (77°F)
Extinguishing media	
Suitable	: Use dry chemical, CO ₂ , water spray (fog) or foam.
Not suitable	: Do not use water jet.
Special exposure hazards	<p>: 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.</p> <p>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.</p>
Hazardous thermal decomposition products	: Decomposition products may include the following materials: carbon oxides 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.

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 8).
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).
Kaedah pembersihan	: Hentikan kebocoran jika tidak berisiko. Alih bekas daripada kawasan tumpahan. Hampiri pelepasan dari arah hadapan angin. 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, vermiculit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan (lihat seksyen 13). Gunakan alat kalis percikan dan peralatan kalis letusan. 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.

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 spilt material. Shut off all ignition sources. No flares, 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 8). |
| 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). |
| Methods for cleaning up | : 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 (see section 13). 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 1 for emergency contact information and section 13 for waste disposal. |

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 8). 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. Jangan terkena mata atau pada kulit atau pakaian. Jangan menyedut wap atau kabus. Jangan inges. 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 penyalaman 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 pengurungan 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 8). 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. Do not get in eyes or on skin or clothing. Do not breathe vapour or mist. Do not ingest. 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****Nama Ramuan**

Xylene

2-methylpropan-1-ol

Ethylbenzene

Had Pendedahan Pekerjaan**DOSH (Malaysia, 4/2000).**TWA: 434 mg/m³ 8 jam. Borang: All forms

TWA: 100 ppm 8 jam. Borang: All forms

DOSH (Malaysia, 4/2000).Purata berpemberat lapan jam: 152 mg/m³, 0 kali per syif, 8 jam.

Purata berpemberat lapan jam: 50 ppm, 0 kali per syif, 8 jam.

DOSH (Malaysia, 4/2000).TWA: 434 mg/m³ 8 jam. Borang: All forms

TWA: 100 ppm 8 jam. Borang: All forms

Ungkapan keselamatan

: S23- Jangan menyedut wap atau semburan.
 S36/37- Pakailah pakaian perlindungan dan sarung tangan yang sesuai.
 S38- Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.

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.

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 ianya perlu.

Perlindungan mata

: Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila penilaian risiko menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabu, gas 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.

9. Exposure controls/personal protection

Exposure limit values

<u>Ingredient name</u>	<u>Occupational exposure limits</u>
Xylene	DOSH (Malaysia, 4/2000). TWA: 434 mg/m ³ 8 hour(s). Form: All forms TWA: 100 ppm 8 hour(s). Form: All forms
2-methylpropan-1-ol	DOSH (Malaysia, 4/2000). TWA: 152 mg/m ³ , 0 times per shift, 8 hour(s). TWA: 50 ppm, 0 times per shift, 8 hour(s).
Ethylbenzene	DOSH (Malaysia, 4/2000). TWA: 434 mg/m ³ 8 hour(s). Form: All forms TWA: 100 ppm 8 hour(s). Form: All forms

Safety phrases : S23- Do not breathe vapour / spray.
S36/37- Wear suitable protective clothing and gloves.
S38- In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory 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.
- 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, gases 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.

10. Kestabilan dan kereaktifan

- Kestabilan** : Produk ini stabil.
- Produk pereputan berbahaya** : Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut:
karbon oksida
oksida logam

10. Stability and reactivity

- Stability** : The product is stable.
- Hazardous decomposition products** : Decomposition products may include the following materials:
carbon oxides
metal oxide/oxides

11. Maklumat toksikologi

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Penyedutan** : Memudarangkan melalui penyedutan.
- Pengingesan** : Merengsa mulut, kerongkong dan perut.
- Sentuhan kulit** : Memudarangkan jika bersentuhan dengan kulit. Merengsa kepada kulit. Boleh menyebakan pemekaan melalui sentuhan kulit.
- Sentuhan mata** : Merengsa kepada mata.
- Kesan setempat**
- Rengsaan kulit** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Kerengsaan mata	: Berbahaya melalui laluan pendedahan berikut: daripada sentuhan mata (merengsa).
Kesan-kesan kronik	: Berbahaya melalui laluan pendedahan berikut: daripada sentuhan kulit (merengsa, pemeka), daripada sentuhan mata (merengsa).
Organ Sasaran	: Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: darah, buah pinggang, hati, selaput mukus, saluran gastrousus, saluran atas pernafasan, kulit, sistem saraf utama (CNS), mata, kanta atau kornea.
Keadaan Kesihatan Menjadi Teruk akibat Pendedahan Berlebihan	: Pendedahan kulit berulangan boleh akibatkan kerosakan kulit setempat atau dermatitis. Sentuhan berulangan atau berpanjangan dengan semburan atau kabus boleh menyebabkan perengsaan mata yang kronik dan perengsaan kulit yang teruk. Pendedahan berulangan atau berpanjangan kepada bahan boleh merosakkan organ sasaran.
Senarai Antarabangsa - Karsinogen	: <ul style="list-style-type: none"> KESAN-KESAN KARSINOGENIK: Diklasifikasikan A3 (Terbukti untuk haiwan.) dengan ACGIH, 2B (Mungkin untuk manusia.) dengan IARC [ethylbenzene]. Diklasifikasikan A4 (Tidak boleh diklasifikasi untuk manusia atau haiwan.) dengan ACGIH [magnesium oxide]. Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: darah, buah pinggang, hati, selaput mukus, saluran gastrousus, saluran atas pernafasan, kulit, sistem saraf utama (CNS), mata, kanta atau kornea.

11. Toxicological information

Potential acute health effects

Inhalation	: Harmful by inhalation.
Ingestion	: Irritating to mouth, throat and stomach.
Skin contact	: Harmful in contact with skin. Irritating to skin. May cause sensitisation by skin contact.
Eye contact	: Irritating to eyes.
Local effects	
Skin irritation	: No known significant effects or critical hazards.
Eye irritation	: Hazardous by the following route of exposure: of eye contact (irritant).
Chronic effects	: Hazardous by the following route of exposure: of skin contact (irritant, sensitiser), of eye contact (irritant).
Target organs	: Contains material which causes damage to the following organs: blood, kidneys, liver, mucous membranes, gastrointestinal tract, upper respiratory tract, skin, central nervous system (CNS), eye, lens or cornea.
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	: <ul style="list-style-type: none"> CARCINOGENIC EFFECTS: Classified A3 (Proven for animals.) by ACGIH, 2B (Possible for humans.) by IARC [ethylbenzene]. Classified A4 (Not classifiable for humans or animals.) by ACGIH [magnesium oxide]. Contains material which causes damage to the following organs: blood, kidneys, liver, mucous membranes, gastrointestinal tract, upper respiratory tract, skin, central nervous system (CNS), eye, lens or cornea.

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 tidak diklasifikasi sebagai berbahaya kepada persekitaran.

Data Ekoketoksikan

Nama Ramuan	Spesis	Tempoh	Keputusan
Xylene	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 jam	3.3 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 jam	8.2 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 jam	8.6 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 jam	12 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 jam	13.3 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	13.4 mg/l

Jotaprime Mastic - Comp. A		Jotaprime Mastic - Comp. A	
2-methylpropan-1-ol	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 jam	230 mg/l
	Daphnia pulex (EC50)	48 jam	1100 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 jam	1250 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 jam	1330 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	1430 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	1510 mg/l
Ethylbenzene	Daphnia magna (EC50)	48 jam	2.93 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 jam	2.97 mg/l
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 jam	7.2 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 jam	4.2 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	9.09 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 jam	9.6 mg/l

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 not classified as dangerous for the environment.

Ecotoxicity data

<u>Ingredient name</u>	<u>Species</u>	<u>Period</u>	<u>Result</u>
Xylene	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	3.3 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	8.2 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour(s)	8.6 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour(s)	12 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour(s)	13.3 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	13.4 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 hour(s)	230 mg/l
	Daphnia pulex (EC50)	48 hour(s)	1100 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 hour(s)	1250 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	1330 mg/l
2-methylpropan-1-ol	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	1430 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	1510 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	2.93 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	2.97 mg/l
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 hour(s)	7.2 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	4.2 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	9.09 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 hour(s)	9.6 mg/l
Ethylbenzene	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	2.93 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	2.97 mg/l
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 hour(s)	7.2 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	4.2 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	9.09 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 hour(s)	9.6 mg/l

13. Maklumat pembuangan

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

13. Disposal considerations

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

14. Maklumat pengangkutan

Peraturan pengangkutan antarabangsa

Nama penghantaran : Cat.

betul

UN Nombor : 1263

Kelas : 3

Kumpulan Pembungkusan : III

Label :



Maklumat Tambahan

ADR (Empty) RID : Nombor Identifikasi Bahaya: 30
Peruntukan Khas: 640E

IMDG : Jadual Kecemasan (EmS): F-E,S-E
Pencemar Marin: No.

IATA : Bahan polutan marin :

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

-

14. Transport information

International transport regulations

Proper shipping name : Paint.

UN Number : 1263

Class : 3

Packing group : III

Label :



Additional information

ADR / RID : Hazard identification number: 30
Special provisions: 640E

IMDG : Emergency schedules (EmS): F-E,S-E
Marine pollutant: No.

IATA : Marine pollutant substances :

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

15. Maklumat pengawalan

Peraturan-Peraturan EU

Simbol bahaya :



Memudaratkan, Mudah terbakar

Ungkapan risiko : R10- Mudah terbakar.
R20/21- Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit.
R36/38- Merengsa kepada mata dan kulit.
R43- Boleh menyebakan pemekaan melalui sentuhan kulit.

Ungkapan keselamatan : S23- Jangan menyedut wap atau semburan.
S36/37- Pakailah pakaian perlindungan dan sarung tangan yang sesuai.
S38- Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.

Mengandungi : Xylene

215-535-7

epoxy resin (MW 700-1200)

Kegunaan Produk : Aplikasi perindustrian, Guna dengan Menyembur.

15. Regulatory information

EU regulations

Hazard symbol or symbols :



Harmful, Flammable

Risk phrases

- : R10- Flammable.
- R20/21- Harmful by inhalation and in contact with skin.
- R36/38- Irritating to eyes and skin.
- R43- May cause sensitisation by skin contact.

Safety phrases

- : S23- Do not breathe vapour / spray.
- S36/37- Wear suitable protective clothing and gloves.
- S38- In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

Contains

- : Xylene
- epoxy resin (MW 700-1200)

215-535-7

Product use

- : Industrial applications, Used by spraying.

16. Maklumat lain

Sejarah

Tarikh cetakan : 17.11.2006.

Tarikh keluaran : 17.11.2006.

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 : 17.11.2006.

Date of issue : 17.11.2006.

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.