

# Risalah data keselamatan kimia

## Chemical Safety Data Sheet



### Durathane AS Comp.A

#### 1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

**Nama produk** : Durathane AS Comp.A  
**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** : Durathane AS Comp.A  
**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 bahan

**Bahan/Penyediaan** : Penyediaan

Nama Ramuan	Nombor CAS	%	Had Pendedahan Pekerjaan	Data Ketoksikan
xylene	1330-20-7	25 - 50	Ya.	Ya.
Ethylbenzene	100-41-4	2.5 - 10	Ya.	Ya.
n-butyl acetate	123-86-4	2.5 - 10	Ya.	Ya.
Stoddart solvent	8052-41-3	0 - 1	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	25 - 50	Yes.	Yes.
Ethylbenzene	100-41-4	2.5 - 10	Yes.	Yes.
n-butyl acetate	123-86-4	2.5 - 10	Yes.	Yes.
Stoddart solvent	8052-41-3	0 - 1	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**

<b>Keadaan fizikal</b>	: Cecair.
<b>Warna</b>	: Pelbagai
<b>Bau</b>	: Ciri-ciri.

**Maklumat-maklumat kesihatan, keselamatan dan persekitaran penting**

<b>Takat kilat</b>	: Cawan tertutup: 25°C (77°F)
<b>Ketumpatan</b>	: 1,21 g/cm <sup>3</sup>
<b>Kelarutan</b>	: Tidak terlarutkan dalam bahan berikut: air sejuk dan air panas.

**3. Physical and chemical properties****General information****Appearance**

<b>Physical state</b>	: Liquid.
<b>Colour</b>	: Various
<b>Odour</b>	: Characteristic.

**Important health, safety and environmental information**

<b>Flash point</b>	: Closed cup: 25°C (77°F)
<b>Density</b>	: 1,21 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubility</b>	: 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.

<b>Klasifikasi</b>	: R10 Xn; R20/21 Xi; R38
<b>bahaya Kesihatan</b>	: Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit. Merengsa kepada kulit.
<b>Bahaya Fizikal/Bahan Kimia</b>	: Mudah terbakar.
<b>Bahaya Alam Sekitar</b>	: Tidak diklasifikasikan.

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.

<b>Classification</b>	: R10 Xn; R20/21 Xi; R38
<b>Health hazards</b>	: Harmful by inhalation and in contact with skin. Irritating to skin.
<b>Physical/chemical hazards</b>	: Flammable.
<b>Environmental hazards</b>	: Not classified.

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

**5. Langkah-langkah pertolongan cemas****Langkah-langkah pertolongan cemas**

<b>Penyedutan</b>	: 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 pingsan, 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. 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

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 it, or wear gloves. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention. 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.

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<sub>2</sub>, semburan air (kabut) atau busa.
- Tidak sesuai** : Jangan guna jet air.

<b>Bahaya pendedahan khas</b>	: Cecair mudah terbakar. Ketika kebakaran atau jika dipanaskan, peningkatan tekanan akan berlaku dan bekas boleh pecah, dengan risiko letupan selepas itu. Larian ke pembetung 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.
<b>Hasil penguraian terma yang berbahaya</b>	: Produk penguraian mungkin termasuk bahan berikut: karbon dioksida karbon monoksida sulfur oksida oksida logam
<b>Alat perlindungan khas untuk ahli bomba</b>	: 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

<b>Flash point</b>	: Closed cup: 25°C (77°F)
<b>Extinguishing media</b>	: Use dry chemical, CO <sub>2</sub> , water spray (fog) or foam.
<b>Suitable</b>	: Do not use water jet.
<b>Not suitable</b>	: Do not use water jet.
<b>Special exposure hazards</b>	: 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.
<b>Hazardous thermal decomposition products</b>	: Decomposition products may include the following materials: carbon dioxide carbon monoxide sulfur oxides metal oxide/oxides
<b>Special protective equipment for fire-fighters</b>	: 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

<b>Langkah berjaga-jaga diri</b>	: 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 atah 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).
<b>Peringatan alam sekitar</b>	: 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).
<b>Kaedah pembersihan</b>	: 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, vermikulit dan tanah diatom, dan letakkan dalam bekas untuk pembuangan mengikut peraturan tempatan (lihat seksyen 13). 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 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 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. Jangan menyedut wap atau kabus. Jangan inges. Elakkan tersentuh mata, kulit dan pakaian. 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 alat tidak menghasilkan percikan. Ambil langkah peringatan terhadap nyahas 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. Do not breathe vapour or mist. Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. 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  
Ethylbenzene  
n-butyl acetate  
Stoddart solvent

#### Had Pendedahan Pekerja

**DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000).**  
Purata berpemberat lapan jam: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 jam.  
**DOSH (Malaysia, 4/2000).**  
TWA: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 jam. Borang: All forms  
**DOSH (Malaysia, 4/2000).**  
TWA: 713 mg/m<sup>3</sup> 8 jam. Borang: All forms  
**DOSH (Malaysia, 4/2000).**  
TWA: 525 mg/m<sup>3</sup> 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 pekerja** : 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 ini adalah 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

#### Ingredient name

xylene  
Ethylbenzene  
n-butyl acetate  
Stoddart solvent

#### Occupational exposure limits

**DOSH USECHH (Malaysia, 4/2000).**  
TWA: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s).  
**DOSH (Malaysia, 4/2000).**  
TWA: 434 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s). Form: All forms  
**DOSH (Malaysia, 4/2000).**  
TWA: 713 mg/m<sup>3</sup> 8 hour(s). Form: All forms  
**DOSH (Malaysia, 4/2000).**  
TWA: 525 mg/m<sup>3</sup> 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 dioksida  
karbon monoksida  
sulfur oksida  
oksida logam

## 10. Stability and reactivity

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

## 11. Maklumat toksikologi

### Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Penyedutan** : Memudaratkan melalui penyedutan.
- Pengingesan** : Merengsa mulut, kerongkong dan perut.
- Sentuhan kulit** : Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit. Merengsa kepada kulit.
- Sentuhan mata** : Mungkin menyebabkan rengsaan mata.
- Kesan setempat**
- Rengsaan kulit** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Kesan-kesan kronik** : Berbahaya melalui laluan pendedahan berikut: daripada sentuhan kulit (merengsa).
- Organ Sasaran** : Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: darah, buah pinggang, hati, saluran gastrousus, saluran atas pernafasan, kulit, sistem saraf utama (CNS), mata, kanta atau kornea.
- Keadaan Kesihatan Menjadi Teruk akibat Pendedahan Berlebihan** : Pendedahan kulit berulang boleh mengakibatkan kerosakan kulit setempat atau dermatitis. Pendedahan berulang atau berpanjangan kepada bahan boleh merosakkan organ sasaran.
- Senarai Antarabangsa - Karsinogen** : **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 [barium sulfate].  
Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: darah, buah pinggang, hati, 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.  
**Eye contact** : May cause eye irritation.

**Local effects**

- Skin irritation** : No known significant effects or critical hazards.  
**Chronic effects** : Hazardous by the following route of exposure: of skin contact (irritant).  
**Target organs** : Contains material which causes damage to the following organs: blood, kidneys, liver, 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 exposure to the substance can produce target organs damage.

- International lists - Carcinogen** : **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 [barium sulfate].  
 Contains material which causes damage to the following organs: blood, kidneys, liver, 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.

Sediaan telah dinilai mengikut kaedah konvensional Arahan Sediaan Berbahaya 1999/45/EC dan tidak dikelaskan sebagai berbahaya kepada persekitaran tetapi mengandungi bahan yang berbahaya kepada persekitaran. Lihat bahagian 2 untuk maklumat lanjut.

**Data Ekoketoksikan**

<u>Nama Ramuan</u>	<u>Spesis</u>	<u>Tempoh</u>	<u>Keputusan</u>
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
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
n-butyl acetate	Pimephales promelas (EC50)	48 jam	19 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	18 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 jam	100 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 but contains a substance or substances dangerous for the environment. See section 2 for details.

**Ecotoxicity data**

**Tarikh keluaran/Date of issue :**  
**07.04.2008.**

**8/11**



<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
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
n-butyl acetate	Pimephales promelas (EC50)	48 hour(s)	19 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	18 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour(s)	100 mg/l

### 13. Maklumat pembuangan

Sisa harus dibuang 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 betul** : Cat  
**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** : -

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** : -

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.  
R38- Merengsa kepada 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

**Kegunaan Produk**

: Aplikasi profesional, 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.  
R38- Irritating to skin.

**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 215-535-7

**Product use**

: Professional applications, Used by spraying.

**16. Maklumat lain**Sejarah

**Tarikh cetakan** : 07.04.2008.

**Tarikh keluaran** : 07.04.2008.

**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** : 07.04.2008.  
**Date of issue** : 07.04.2008.  
**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.*