

Risalah data keselamatan kimia Chemical Safety Data Sheet



CITO PRIMER 09

1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama produk : CITO PRIMER 09
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 : CITO PRIMER 09
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
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	25 - 50	Ya.	No.
Xylene	1330-20-7	10 - 25	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
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	64742-82-1	25 - 50	Yes.	No.
Xylene	1330-20-7	10 - 25	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

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 Didih	: Nilai terendah yang diketahui ialah 136.05°C (276.9°F) (ethylbenzene). Purata berat: 138.37°C (281.1°F)
Takat Lebur	: Mungkin mula memejal pada -26.15°C (-15.1°F) berdasarkan data untuk: Xylene. Purata berat: -37.85°C (-36.1°F)
Takat kilat	: Cawan tertutup: 28°C (82.4°F).
Had-Had Letupan	: Julat terbesar yang diketahui ialah Lebih rendah: 1.1% Atas: 7% (Xylene)
Ketumpatan relatif	: 1.116 g/cm ³
Kelarutan	: Tak larut dalam air sejuk, air panas.
Ketumpatan Wap	: Nilai tertinggi yang diketahui ialah 3.7 (Udara = 1) (Xylene). Purata berat: 3.7 (Udara = 1)
Kadar penyejatan (butil asetat = 1)	: Nilai tertinggi yang diketahui ialah 0.84 (ethylbenzene) Purata berat: 0.78berbanding dengan Butil asetat.

Maklumat lain

Suhu penyalaan automatik	: Nilai terendah yang diketahui ialah 431.85 kepada 459.85°C (809.3 kepada 859.7°F) (ethylbenzene).
---------------------------------	---

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

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

Important health, safety and environmental information

Boiling point	: The lowest known value is 136.05°C (276.9°F) (ethylbenzene). Weighted average: 138.37°C (281.1°F)
Melting point	: May start to solidify at -26.15°C (-15.1°F) based on data for: Xylene. Weighted average: -37.85°C (-36.1°F)
Flash point	: Closed cup: 28°C (82.4°F).
Explosion limits	: The greatest known range is Lower: 1.1% Upper: 7% (Xylene)
Relative density	: 1.116 g/cm ³
Solubility	: Insoluble in cold water, hot water.
Vapour density	: The highest known value is 3.7 (Air = 1) (Xylene). Weighted average: 3.7 (Air = 1)
Evaporation rate (butyl acetate = 1)	: The highest known value is 0.84 (ethylbenzene) Weighted average: 0.78compared with Butyl acetate.

Other information

Auto-ignition temperature	: The lowest known value is 431.85 to 459.85°C (809.3 to 859.7°F) (ethylbenzene).
----------------------------------	---

4. Pengenalpastian bahaya

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

Klasifikasi	: R10 Xn; R20/21 Xi; R38 N; R51/53
bahaya Kesihatan	: Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit. Merengsa kepada kulit.
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 preparation is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification	: R10 Xn; R20/21 Xi; R38 N; R51/53
Health hazards	: Harmful by inhalation and in contact with skin. Irritating to skin.
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	: 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 bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku. 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. Terus membilas untuk sekurang-kurangnya 10 minit. Dapatkan bantuan perubatan. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh pakaian tercemar sehingga bersih dengan air sebelum dibuang, atau pakai sarung tangan. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula.
Sentuhan mata	: Segera basuh mata dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit, sekali-sekala angkatkan bahagian atas dan bawah kelopak mata. Periksa jika memakai kanta mata dan keluarkan jika ada. Dapatkan bantuan perubatan.

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. Obtain medical attention if symptoms occur. 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. Continue to rinse for at least 10 minutes. Get medical attention. Remove contaminated clothing and shoes. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing or wear gloves. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse.
- Eye contact** : Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Check for and remove any contact lenses. Get medical attention.

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

6. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

- Takat kilat** : Cawan tertutup: 28°C (82.4°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 dan wap mudah ternyala. Wap boleh menyebabkan kebakaran api. Wap boleh terkumpul di kawasan rendah atau tertutup atau bergerak agak jauh ke punca nyalaan dan nyala berbalik. Larian ke pembetung boleh menyebabkan bahaya kebakaran atau letupan.
Bahan ini toksik kepada organisma akuatik. Air pemadaman kebakaran yang tercemar dengan bahan ini mesti dibendung dan dielakkan daripada memasuki jalan air, pembetung atau longkang.
- Hasil penguraian terma yang berbahaya** : Produk ini adalah karbon oksida (CO, CO₂). Beberapa logam oksida.
- Prosedur khas memadam kebakaran** : Ahli bomba harus memakai peralatan pernafasan lengkap diri tekanan positif (SCBA) dan pakaian kerja lengkap.
- 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: 28°C (82.4°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 and vapour. Vapour may cause flash fire. Vapours may accumulate in low or confined areas or travel a considerable distance to a source of ignition and flash back. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard.
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** : These products are carbon oxides (CO, CO₂). Some metallic oxides.
- Special fire-fighting procedures** : Fire-fighters should wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA) and full turnout gear.
- 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** : Segera hubungi kakitangan respons kecemasan. Hapuskan semua sumber nyalaan. Jauhkan kakitangan tidak berkaitan. Guna peralatan perlindungan sesuai. Jangan sentuh atah jalan melalui bahan tertumpah.
- Peringatan alam sekitar** : Elakkan penyebaran bahan tertumpah dan aliran dan bersentuh dengan tanah, jalan air, longkang dan pembentung.
- Kaedah pembersihan** : Jika tiada kakitangan kecemasan, bendung bahan tertumpah. Untuk tumpahan kecil, tambah penyerap (tanah boleh digunakan jika tiada bahan sesuai lain) dan gunakan kaedah tanpa cetusan atau kalis letupan untuk memindahkan bahan ke bekas boleh kedap yang sesuai, untuk pelupusan. Untuk tumpahan besar, bentengkan bahan tertumpah atau sebaliknya bendungkan bahan untuk memastikan larian tidak sampai ke jalan air. Simpan bahan tumpahan di dalam bekas yang sesuai untuk dilupuskan.

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

7. Accidental release measures

- Personal precautions** : Immediately contact emergency personnel. Eliminate all ignition sources. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment. Do not touch or walk through spilt material.
- Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilt material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.
- Methods for cleaning up** : If emergency personnel are unavailable, contain spilt material. For small spills, add absorbent (soil may be used in the absence of other suitable materials) and use a non-sparking or explosion-proof means to transfer material to a sealable, appropriate container for disposal. For large spills, dyke spilt material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway. Place spilt material in an appropriate container for disposal.

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

8. Pengendalian dan penyimpanan

- Pengendalian** : Elakkan tersentuh kulit dan pakaian. Sentiasa tutup bekas. Guna hanya dengan ventilasi mencukupi. Elakkan menyedut wap atau kabus. Jauhkan daripada haba, percikan api dan nyalaan. Untuk elakkan kebakaran dan letupan, singkirkan elektrostatik semasa pemindahan dengan membumikan dan mengikat bekas dan peralatan sebelum memindahkan bahan. Guna peralatan elektrik kalis letupan (ventilasi, pencahayaan dan mengendali bahan). Elakkan bahan tertumpah dan alirannya daripada bersentuh dengan tanah dan permukaan perairan. Basuh sehingga bersih setelah mengendali.
- Penyimpanan** : Simpan di dalam kawasan yang berasingan dan dibenarkan. Simpan bekas dalam kawasan sejuk dan ventilasi yang baik. Simpan bekas tertutup rapat dan terkedap sehingga sedia untuk diguna. Elakkan semua sumber penyalaan yang mungkin (percikan api atau nyalaan).
- Bahan pembungkusan**
- Penggunaan yang disyorkan** : Guna bekas asal.

8. Handling and storage

- Handling** : Avoid contact with skin and clothing. Keep container closed. Use only with adequate ventilation. Avoid breathing vapour or mist. Keep away from heat, sparks and flame. To avoid fire or explosion, dissipate static electricity during transfer by earthing and bonding containers and equipment before transferring material. Use explosion-proof electrical (ventilating, lighting and material handling) equipment. Avoid contact of spilt material and runoff with soil and surface waterways. Wash thoroughly after handling.
- Storage** : Store in a segregated and approved area. Keep container in a cool, well-ventilated area. Keep container tightly closed and sealed until ready for use. Avoid all possible sources of ignition (spark or flame).
- 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>
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	DOSH (Malaysia, 4/2000). TWA: 525 mg/m ³ 8 jam. Borang: All forms
Xylene	TWA: 100 ppm 8 jam. Borang: All forms DOSH (Malaysia, 4/2000). TWA: 434 mg/m ³ 8 jam. Borang: All forms
Ethylbenzene	TWA: 100 ppm 8 jam. Borang: All forms DOSH (Malaysia, 4/2000). TWA: 434 mg/m ³ 8 jam. Borang: All forms
	TWA: 100 ppm 8 jam. Borang: All forms

- Ungkapan keselamatan** :
- S2- Jauhkan daripada kanak-kanak.
 - S29- Jangan buang ke dalam longkang.
 - S36/37- Pakailah pakaian perlindungan dan sarung tangan yang sesuai.
 - S46- Jika tertelan dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan bekas atau label).
 - S61- Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran. Rujuk kepada arahan khas/risalah data keselamatan.

Kawalan-kawalan pendedahan

- Kawalan pendedahan pekerjaan** : Sediakan ventilasi ekzos atau kawalan kejuruteraan lain untuk mengawal kepekatan wap bawa udara di bawah had pendedahan pekerjaannya. 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 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>
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	DOSH (Malaysia, 4/2000). TWA: 525 mg/m ³ 8 hour/hours. Form: All forms
Xylene	TWA: 100 ppm 8 hour/hours. Form: All forms DOSH (Malaysia, 4/2000). TWA: 434 mg/m ³ 8 hour/hours. Form: All forms
Ethylbenzene	TWA: 100 ppm 8 hour/hours. Form: All forms DOSH (Malaysia, 4/2000). TWA: 434 mg/m ³ 8 hour/hours. Form: All forms
	TWA: 100 ppm 8 hour/hours. Form: All forms

- Safety phrases** :
- S2- Keep out of the reach of children.
 - S29- Do not empty into drains.
 - S36/37- Wear suitable protective clothing and gloves.
 - S46- If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.
 - S61- Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets.

Exposure controls

- Occupational exposure controls** : Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapours below their respective occupational exposure limits. 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, 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 ini adalah karbon oksida (CO, CO₂). Beberapa logam oksida.

10. Stability and reactivity

- Stability** : The product is stable.
- Hazardous decomposition products** : These products are carbon oxides (CO, CO₂). Some metallic oxides.

11. Maklumat toksikologi

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Penyedutan** : Memudaratkan melalui penyedutan.
- Pengingesan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Sentuhan kulit** : Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit. Merengsa kepada kulit.
- Sentuhan mata** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.

Ketoksikan akut

<u>Nama Ramuan</u>	<u>Ujian</u>	<u>Keputusan</u>	<u>Laluan</u>	<u>Spesis</u>
Xylene	LD50	4300 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	2119 mg/kg	Oral	Mouse
	LD50	4300 mg/kg	Oral	Mammal
	LD50	>1700 mg/kg	Derma	Rabbit
	LDLo	50 mg/kg	Oral	human
Ethylbenzene	LD50	3500 mg/kg	Oral	Rat

Kesan setempat

- Rengsaan kulit** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Kesan-kesan kronik** : Berbahaya dalam kes 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 3 (Tidak boleh diklasifikasi untuk manusia.) dengan IARC [styrene polymer with 1,3-butadiene]. Diklasifikasikan A3 (Terbukti untuk haiwan.) dengan ACGIH, 2B (Mungkin untuk manusia.) dengan IARC [ethylbenzene].
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** : No known significant effects or critical hazards.
Skin contact : Harmful in contact with skin. Irritating to skin.
Eye contact : No known significant effects or critical hazards.

Acute toxicity

<u>Ingredient name</u>	<u>Test</u>	<u>Result</u>	<u>Route</u>	<u>Species</u>
Xylene	LD50	4300 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	2119 mg/kg	Oral	Mouse
	LD50	4300 mg/kg	Oral	Mammal
	LD50	>1700 mg/kg	Dermal	Rabbit
	LDLo	50 mg/kg	Oral	human
Ethylbenzene	LD50	3500 mg/kg	Oral	Rat

Local effects

- Skin irritation** : No known significant effects or critical hazards.

Chronic effects**Target organs**

- : Hazardous in case of skin contact (irritant).
 : 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 3 (Not classifiable for humans.) by IARC [styrene polymer with 1,3-butadiene]. Classified A3 (Proven for animals.) by ACGIH, 2B (Possible for humans.) by IARC [ethylbenzene].
 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.

Penyediaan telah dinilai mengikut cara konvensional Arahan Penyediaan Berbahaya 1999/45/EC dan diklasifikasi sepatutnya untuk sifat-sifat eko-toksikologi. Lihat seksyen 2 dan 15 untuk maklumat terperinci.

Data Ekoketoksikan

<u>Nama Ramuan</u>	<u>Spesis</u>	<u>Tempoh</u>	<u>Keputusan</u>
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Ikan (LC50)	96 jam	<10 mg/l
	Dafnia (EC50)	48 jam	<10 mg/l
	Alga (IC50)	72 jam	<10 mg/l
Xylene	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 jam	3.3 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 jam	8.2 mg/l
Ethylbenzene	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
	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 classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 15 for details.

Ecotoxicity data

<u>Ingredient name</u>	<u>Species</u>	<u>Period</u>	<u>Result</u>
Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy	Fish (LC50)	96 hour/hours	<10 mg/l
	Daphnia (EC50)	48 hour/hours	<10 mg/l
	Algae (IC50)	72 hour/hours	<10 mg/l
Xylene	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour/hours	3.3 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour/hours	8.2 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour/hours	8.6 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour/hours	12 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour/hours	13.3 mg/l
Ethylbenzene	Pimephales promelas (LC50)	96 hour/hours	13.4 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hour/hours	2.93 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hour/hours	2.97 mg/l
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 hour/hours	7.2 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour/hours	4.2 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour/hours	9.09 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 hour/hours	9.6 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 / RID : Nombor Identifikasi Bahaya: 30
Peruntukan Khas: 640E
IMDG : Jadual Kecemasan (EmS): F-E, S-E
Pencemar Marin: No.
Bahan polutan marin : Tiada.
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

Tarikh keluaran/Date of issue :
13.07.2006.

9/11

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.
 Marine pollutant substances : **Not available.**

IATA : -

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

15. Maklumat pengawalan

Peraturan-Peraturan EU

Simbol/symbol-simbol bahaya :



Memudaratkan

Ungkapan risiko : R10- Mudah terbakar.
 R20/21- Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit.
 R38- Merengsa kepada kulit.
 R51/53- Toksik kepada organisma-organisma akuatik, mungkin akibatkan kesan-kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran akuatik.

Ungkapan keselamatan : S2- Jauhkan daripada kanak-kanak.
 S29- Jangan buang ke dalam longkang.
 S36/37- Pakailah pakaian perlindungan dan sarung tangan yang sesuai.
 S46- Jika tertelan dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan bekas atau label).
 S61- Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran. Rujuk kepada arahan khas/risalah data keselamatan.

Mengandungi : Xylene 215-535-7

Kegunaan Produk : Klasifikasi dan pelabelan telah dijalankan mengikut arahan 67/548/EEC, 1999/45/EC EU termasuk pindaan dan kegunaan yang dirancang.
 - Aplikasi pengguna.

Peraturan EU Lain

Amaran bahaya sentuhan taktil : Ya, berkaitan.

15. Regulatory information

EU regulations

Hazard symbol/symbols :



Harmful

Risk phrases : R10- Flammable.
 R20/21- Harmful by inhalation and in contact with skin.
 R38- Irritating to skin.
 R51/53- Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

- Safety phrases** : S2- Keep out of the reach of children.
S29- Do not empty into drains.
S36/37- Wear suitable protective clothing and gloves.
S46- If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.
S61- Avoid release to the environment. Refer to special instructions/Safety data sheets.
- Contains** : Xylene 215-535-7
- Product use** : Classification and labelling have been performed according to EU Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC (including amendments) and the intended use.
- Consumer applications.

Other EU regulations

- Tactile warning of danger** : Yes, applicable.

16. Maklumat lain**Sejarah**

- Tarikh cetakan** : 13.07.2006.
- Tarikh keluaran** : 13.07.2006.
- 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** : 13.07.2006.
- Date of issue** : 13.07.2006.
- 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.