

Risalah data keselamatan kimia Chemical Safety Data Sheet



Jotacote 113 - Comp. B

1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama produk : Jotacote 113 - Comp. B
Kegunaan Bahan : Pengeras
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 : Jotacote 113 - Comp. B
Material uses : Hardener
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
Benzyl alcohol	100-51-6	25 - 50	Ya.	Ya.
3-Aminopropyldimethylamine	109-55-7	2.5 - 10	No.	Ya.
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	2.5 - 10	No.	Ya.
alkylolammoniumsalt		1 - 2.5	No.	No.
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	1761-71-3	1 - 2.5	No.	Ya.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	1 - 2.5	Ya.	Ya.

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

* Jika tersedia, maklumat toksikologi disenaraikan dalam seksyen 11

2. Composition/information on ingredients

Substance/preparation : Preparation

Ingredient name	CAS number	%	Occupational exposure limits	Toxicity data
Benzyl alcohol	100-51-6	25 - 50	Yes.	Yes.
3-Aminopropyldimethylamine	109-55-7	2.5 - 10	No.	Yes.
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	2.5 - 10	No.	Yes.
alkylammonium salt		1 - 2.5	No.	No.
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	1761-71-3	1 - 2.5	No.	Yes.
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6	1 - 2.5	Yes.	Yes.

Tarikh keluaran/Date of issue :
11.08.2006.

1/10

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 : Berbagai warna.
Bau : Ciri-ciri.

Maklumat-maklumat kesihatan, keselamatan dan persekitaran penting

- Takat Didih** : Nilai terendah yang diketahui ialah 205.55°C (402°F) (benzyl alcohol).
Takat Lebur : Mungkin mula memejal pada -15.45°C (4.2°F) berdasarkan data untuk: benzyl alcohol.
Takat kilat : Cawan tertutup: 84°C (183.2°F).
Had-Had Letupan : Julat terbesar yang diketahui ialah Lebih rendah: 1.3% Atas: 13% (benzyl alcohol)
Ketumpatan relatif : 1.05 g/cm³
Kelarutan : Tak larut dalam air sejuk, air panas.
Ketumpatan Wap : Nilai tertinggi yang diketahui ialah 3.72 (Udara = 1) (benzyl alcohol).
Kadar penyejatan (butil asetat = 1) : 0.007 (benzyl alcohol) berbanding dengan Butil asetat.

Maklumat lain

- Suhu penyalan automatik** : Nilai terendah yang diketahui ialah 435.95°C (816.7°F) (benzyl alcohol).

3. Physical and chemical properties

General information

Appearance

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

Important health, safety and environmental information

- Boiling point** : The lowest known value is 205.55°C (402°F) (benzyl alcohol).
Melting point : May start to solidify at -15.45°C (4.2°F) based on data for: benzyl alcohol.
Flash point : Closed cup: 84°C (183.2°F).
Explosion limits : The greatest known range is Lower: 1.3% Upper: 13% (benzyl alcohol)
Relative density : 1.05 g/cm³
Solubility : Insoluble in cold water, hot water.
Vapour density : The highest known value is 3.72 (Air = 1) (benzyl alcohol).
Evaporation rate (butyl acetate = 1) : 0.007 (benzyl alcohol) compared with Butyl acetate.

Other information

- Auto-ignition temperature** : The lowest known value is 435.95°C (816.7°F) (benzyl alcohol).

4. Pengenalpastian bahaya

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

- Klasifikasi** : Xn; R20/22
 Xi; R36/38
 R43
 R52/53

- bahaya Kesihatan** : Memudaratkan melalui penyedutan dan jika ditelan.
 Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
 Merengsa kepada mata dan kulit.

- Bahaya Fizikal/Bahan Kimia** : Tidak diklasifikasikan.

- Bahaya Alam Sekitar** : Bahaya 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 : Xn; R20/22
Xi; R36/38
R43
R52/53

Health hazards : Harmful by inhalation and if swallowed.
May cause sensitisation by skin contact.
Irritating to eyes and skin.

Physical/chemical hazards : Not classified.

Environmental hazards : Harmful 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. 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. Sekiranya terdapat aduan atau gejala-gejala, elak dedahan yang berterusan. 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. Get medical attention. 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. In the event of any complaints or symptoms, avoid further exposure. 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: 84°C (183.2°F).
- Media pemadam kebakaran**
- Sesuai** : Guna agen pemadaman sesuai untuk lingkungan api.
- Tidak sesuai** : Tiada yang diketahui.
- Bahaya pendedahan khas** : Tiada bahaya spesifik.
Bahan ini memudaratkan 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), nitrogen oksida (NO, NO₂ dan lain-lain). 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: 84°C (183.2°F).
- Extinguishing media**
- Suitable** : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Not suitable** : None known.
- Special exposure hazards** : No specific hazard.
This material is harmful 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), nitrogen oxides (NO, NO₂ etc.). 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. Jauhkan kakitangan tidak berkaitan. Guna peralatan perlindungan sesuai.
- 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), cedok bahan dan tempatkan di dalam bekas boleh kedap yang kalis cecair, 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. Keep unnecessary personnel away. Use suitable protective equipment.

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), scoop up material and place in a sealable, liquid-proof 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 : Jangan inges. Elakkan tersentuh mata, kulit dan pakaian. Sentiasa tutup bekas. Guna hanya dengan ventilasi mencukupi. Elakkan menyedut wap atau kabus. Elakkan bahan tertumpah dan alirannya daripada bersentuhan dengan tanah dan permukaan perairan. Basuh sehingga bersih setelah mengendali.

Penyimpanan : Pastikan bekas sentiasa ditutup rapat. Simpan bekas dalam kawasan sejuk dan ventilasi yang baik.

Bahan pembungkusan

Penggunaan yang disyorkan : Guna bekas asal.

8. Handling and storage

Handling : Do not ingest. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Keep container closed. Use only with adequate ventilation. Avoid breathing vapour or mist. Avoid contact of spilt material and runoff with soil and surface waterways. Wash thoroughly after handling.

Storage : Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area.

Packaging materials

Recommended use : Use original container.

9. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Nilai-nilai had pendedahan

Nama Ramuan

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Had Pendedahan Pekerjaan

DOSH (Malaysia, 4/2000).

TWA: 123 mg/m³ 8 jam. Borang: All forms

TWA: 25 ppm 8 jam. Borang: All forms

Ungkapan keselamatan : S23- Jangan menyedut wap semburan.
S24- Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit.
S37- Pakailah sarung tangan yang sesuai.
S38- Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.

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

Ingredient name

Solvent naphtha (petroleum), light arom.

Occupational exposure limits

DOSH (Malaysia, 4/2000).

TWA: 123 mg/m³ 8 hour/hours. Form: All forms

TWA: 25 ppm 8 hour/hours. Form: All forms

- Safety phrases** : S23- Do not breathe vapour / spray.
S24- Avoid contact with skin.
S37- Wear suitable gloves.
S38- In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

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), nitrogen oksida (NO, NO₂ dan lain-lain). Beberapa logam oksida.

10. Stability and reactivity

- Stability** : The product is stable.
- Hazardous decomposition products** : These products are carbon oxides (CO, CO₂), nitrogen oxides (NO, NO₂ etc.). Some metallic oxides.

11. Maklumat toksikologi

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Penyedutan** : Memudaratkan melalui penyedutan.
- Pengingesan** : Memudaratkan jika ditelan.
- Sentuhan kulit** : Merengsa kepada kulit. Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
- Sentuhan mata** : Merengsa kepada mata.

Ketoksikan akut

Nama Ramuan

Ujian

Keputusan

Laluan

Spesis

Benzyl alcohol	LD50	1230 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	1040 mg/kg	Oral	Rabbit
	LD50	100 mg/kg	Oral	wild bird species
3-Aminopropyldimethylamine	LD50	1870 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	1200 mg/kg	Oral	Rat
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl) phenol	LD50	1280 mg/kg	Derma	Rat
	LDLo	670 mg/kg	Oral	Rat
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	LD50	8400 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	>2150 mg/kg	Oral	quail

Kesan setempat

Kerengsaan mata : Berbahaya dalam kes daripada sentuhan mata (merengsa).

Pemekaan : Berbahaya dalam kes daripada sentuhan kulit (pemeka).

Kesan-kesan kronik : Berbahaya dalam kes daripada sentuhan kulit (merengsa, pemeka), daripada sentuhan mata (merengsa).

Organ Sasaran : Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: kulit, mata, kanta atau kornea.

Senarai Antarabangsa - Karsinogen : Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: kulit, mata, kanta atau kornea.

11. Toxicological information**Potential acute health effects**

Inhalation : Harmful by inhalation.

Ingestion : Harmful if swallowed.

Skin contact : Irritating to skin. May cause sensitisation by skin contact.

Eye contact : Irritating to eyes.

Acute toxicity

<u>Ingredient name</u>	<u>Test</u>	<u>Result</u>	<u>Route</u>	<u>Species</u>
Benzyl alcohol	LD50	1230 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	1040 mg/kg	Oral	Rabbit
	LD50	100 mg/kg	Oral	wild bird species
3-Aminopropyldimethylamine	LD50	1870 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	1200 mg/kg	Oral	Rat
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl) phenol	LD50	1280 mg/kg	Dermal	Rat
	LDLo	670 mg/kg	Oral	Rat
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis-	LD50	8400 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	>2150 mg/kg	Oral	quail

Local effects

Eye irritation : Hazardous in case of eye contact (irritant).

Sensitisation : Hazardous in case of skin contact (sensitiser).

Chronic effects : Hazardous in case of skin contact (irritant, sensitiser), of eye contact (irritant).

Target organs : Contains material which causes damage to the following organs: skin, eye, lens or cornea.

International lists - Carcinogen : Contains material which causes damage to the following organs: skin, 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>
--------------------	---------------	---------------	------------------

Benzyl alcohol	Lepomis macrochirus (LC50)	96 jam	10 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	460 mg/l
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Ikan (LC50)	96 jam	<10 mg/l
	Dafnia (EC50)	48 jam	<10 mg/l
	Alga (IC50)	72 jam	<10 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>
Benzyl alcohol	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour/hours	10 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour/hours	460 mg/l
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Fish (LC50)	96 hour/hours	<10 mg/l
	Daphnia (EC50)	48 hour/hours	<10 mg/l
	Algae (IC50)	72 hour/hours	<10 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 : -
UN Nombor : Tidak dikawal.
Kelas : -
Kumpulan Pembungkusan : -
Label :

Maklumat Tambahan

ADR / RID : -
IMDG : Pencemar Marin: No.
 Bahan polutan marin : **Tiada.**
IATA : -

Penyediaan ini tidak diklasifikasi sebagai berbahaya mengikut peraturan pengangkutan antarabangsa (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

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

-

14. Transport information

International transport regulations

Proper shipping name : -
UN Number : Not regulated.
Class : -
Packing group : -
Label :

Additional information

ADR / RID : -
IMDG : Marine pollutant: No.
 Marine pollutant substances : **Not available.**

IATA : -

This preparation is not classified as dangerous according to international transport regulations (ADR/RID, IMDG or ICAO/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** : R20/22- Memudaratkan melalui penyedutan dan jika ditelan.
R36/38- Merengsa kepada mata dan kulit.
R43- Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
R52/53- Bahaya kepada organisma-organisma akuatik, mungkin akibatkan kesan-kesan buruk jangka panjang kepada persekitaran akuatik.
- Ungkapan keselamatan** : S23- Jangan menyedut wap semburan.
S24- Elakkan daripada bersentuhan dengan kulit.
S37- Pakailah sarung tangan yang sesuai.
S38- Jika pengalihan udara tidak mencukupi, pakailah kelengkapan pernafasan yang sesuai.
- Mengandungi** : Benzyl alcohol 202-859-9
3-Aminopropyldimethylamine 203-680-9
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 217-168-8
- Kegunaan Produk** : Klasifikasi dan pelabelan telah dijalankan mengikut arahan 67/548/EEC, 1999/45/EC EU termasuk pindaan dan kegunaan yang dirancang.
- Aplikasi perindustrian, Guna dengan Menyembur.

15. Regulatory information

EU regulations

Hazard symbol/symbols :



Harmful

- Risk phrases** : R20/22- Harmful by inhalation and if swallowed.
R36/38- Irritating to eyes and skin.
R43- May cause sensitisation by skin contact.
R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
- Safety phrases** : S23- Do not breathe vapour / spray.
S24- Avoid contact with skin.
S37- Wear suitable gloves.
S38- In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.
- Contains** : Benzyl alcohol 202-859-9
3-Aminopropyldimethylamine 203-680-9
cyclohexanamine, 4,4'-methylenebis- 217-168-8
- 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.
- Industrial applications, Used by spraying.

16. Maklumat lain

Sejarah

- Tarikh cetakan** : 11.08.2006.
Tarikh keluaran : 11.08.2006.
Versi : 3
Disediakan oleh : Jotun Group Product Safety Department

Notis kepada pembaca

Tarikh keluaran/Date of issue :
11.08.2006.

9/10

Pada pengetahuan terbaik kami, maklumat yang terkandung di dalam adalah tepat. Bagaimanapun, pembekal yang dinamakan di atas atau sebarang anak syarikatnya tidak bertanggungjawab terhadap ketepatan atau kelengkapan maklumat yang terkandung di dalam.

Penentuan terakhir kesesuaian sebarang bahan adalah tanggungjawab pengguna. Semua bahan mungkin mengandungi bahaya yang tidak diketahui dan harus digunakan dengan berhati hati. Walaupun bahaya tertentu telah diterangkan di sini, kami tidak memberi jaminan bahawa hanya bahaya ini sahaja yang wujud.

16. Other information

History

Date of printing : 11.08.2006.
Date of issue : 11.08.2006.
Version : 3
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.