

Risalah data keselamatan kimia Chemical Safety Data Sheet



Penguard Primer SEA - Comp. B

1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama produk : Penguard Primer SEA - Comp. B
Kegunaan Bahan : Cat minyak.
Pengeras untuk resin.
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
Nombor telefon kecemasan : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel: +603 51235500

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

Product name : Penguard Primer SEA - Comp. B
Material uses : Solvent-borne. Hardener for resins.
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
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.
Ethylbenzene	100-41-4	2.5 - 10	Ya.	Ya.
Triethylenetetramine	112-24-3	0 - 1	Ya.	Ya.

* Had Pendedahan Pekerjaan, jika tersedia, disenaraikan dalam seksyen 8

* 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.
Ethylbenzene	100-41-4	2.5 - 10	Yes.	Yes.
Triethylenetetramine	112-24-3	0 - 1	Yes.	Yes.

* Occupational Exposure Limit(s), if available, are listed in Section 8

* 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 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: 25°C (77°F).
Had-Had Letupan : Julat terbesar yang diketahui ialah Lebih rendah: 1.1% Atas: 7% (Xylene)
Ketumpatan relatif : 0.9
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 colours.
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: 25°C (77°F).
Explosion limits : The greatest known range is Lower: 1.1% Upper: 7% (Xylene)
Relative density : 0.9
Solubility : Insoluble in cold water, hot water.
Vapor 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 to 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
bahaya Kesihatan : Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit. Merengsa kepada 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; R38
Health hazards	: Harmful by inhalation and in contact with skin. Irritating to skin.
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	: Jika tersedut, pindah ke tempat udara nyaman. Jika tidak bernafas, berikan pernafasan pemulihan. Jika sukar untuk bernafas, berikan oksigen. Dapatkan bantuan perubatan.
Pengingesan	: JANGAN paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan.. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak sedarkan diri. Dapatkan bantuan perubatan jika timbul gejala-gejala.
Sentuhan kulit	: Dalam kes tersentuh, segera basuh kulit dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit ketika menanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Basuh pakaian sebelum dipakai semula. Bersihkan kasut sepenuhnya sebelum dipakai semula. Dapatkan bantuan perubatan segera.
Sentuhan mata	: Dalam kes tersentuh, segera basuh mata dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan bantuan perubatan jika kerengsaan berlaku.

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

5. First aid measures**First aid measures**

Inhalation	: If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Obtain medical attention.
Ingestion	: Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention if symptoms appear.
Skin Contact	: In case of contact, immediately flush skin copiously with water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Clean shoes thoroughly before reuse. Obtain medical attention immediately.
Eye contact	: In case of contact, immediately flush eyes with a copious amount of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation occurs.

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	: Dalam kes kebakaran, gunakan penyembur air (kabut), busa, bahan kimia kering atau CO ₂ .
Bahaya pendedahan khas	: Cecair dan wap mudah ternyala. Wap boleh menyebabkan kebakaran api. Wap boleh terkumpul di kawasan rendah atau tertutup, bergerak agak jauh ke punca penyalaan dan nyala berbalik. Larian ke pembetung boleh menyebabkan bahaya kebakaran atau letupan.
Hasil penguraian terma yang berbahaya	: Produk ini adalah karbon oksida (CO, CO ₂), nitrogen oksida (NO, NO ₂ ...).
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: 25°C (77°F).
--------------------	----------------------------

Tarikh keluaran Date of issue **19.10.2005.**

3/10

- Extinguishing media** : In case of fire, use water spray (fog), foam, dry chemical or CO₂ extinguisher or spray.
- Special exposure hazards** : Flammable liquid and vapour. Vapour may cause flash fire. Vapours may accumulate in low or confined areas, travel a considerable distance to a source of ignition and flash back. Runoff to sewer may create fire or explosion hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : These products are carbon oxides (CO, CO₂), nitrogen oxides (NO, NO₂...).
- Special fire-fighting procedures** : Fire-fighters should wear self-contained positive pressure 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 (Seksyen 8). 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 kalis letupan atau tidak percikan untuk pindahkan bahan ke bekas terkedap sesuai untuk dilupus. 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 8 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 (Section 8). Do not touch or walk through spilled material.
- Environmental precautions** : Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.
- Methods for cleaning up** : If emergency personnel are unavailable, contain spilled 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 sealed, appropriate container for disposal. For large spills dike spilled material or otherwise contain material to ensure runoff does not reach a waterway. Place spilled material in an appropriate container for disposal.

Note: see section 8 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). 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. 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 Pekerja</u>
Xylene	DOSH (Malaysia, 2000). TWA: 100 ppm 8 jam. TWA: 434 mg/m ³ 8 jam.
Ethylbenzene	DOSH (Malaysia, 2000). TWA: 434 mg/m ³ 8 jam. TWA: 100 ppm 8 jam. TWA: 434 mg/m ³ 8 jam. Borang: All forms TWA: 100 ppm 8 jam. Borang: All forms

- Ungkapan keselamatan** : S23- Jangan menyedut wap 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** : 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 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** : Kalis bahan kimia, sarung tangan kalis atau sarung tangan panjang yang mematuhi kelulusan piawai perlulah dipakai pada setiap masa apabila mengendalikan produk kimia jika risiko penilaian menunjukkan ianya perlu.
- Perlindungan mata** : Kacamata keselamatan yang mematuhi kelulusan piawai perlu digunakan apabila risiko penilaian menunjukkan ianya perlu untuk mengelakkan pendedahan kepada percikan cecair, kabus atau debu.
- Perlindungan kulit** : Peralatan perlindungan peribadi untuk badan perlu dipilih berdasarkan tugas yang dilakukan dan melibatkan risiko dan perlulah diluluskan oleh pakar sebelum mengendalikan produk ini.

9. Exposure controls/personal protection

Exposure limit values

<u>Ingredient name</u>	<u>Occupational exposure limits</u>
Xylene	DOSH (Malaysia, 2000). TWA: 100 ppm 8 hour(s). TWA: 434 mg/m ³ 8 hour(s).
Ethylbenzene	DOSH (Malaysia, 2000). TWA: 434 mg/m ³ 8 hour(s). TWA: 100 ppm 8 hour(s). 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** : 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 or gauntlets complying with an approved standard should be worn at all times when handling chemical products if a risk assessment indicates this is necessary.
- Eye protection** : Safety eyewear complying with an approved standard should be used when a risk assessment indicates this is necessary to avoid exposure to liquid splashes, mists or dusts.
- Skin protection** : Personal protective equipment for the body should be selected based on the task being performed and the risks involved and should be approved by a specialist before handling this product.

10. Kestabilan dan kereaktifan

- Kestabilan** : Produk ini stabil.
- Produk pereputan berbahaya** : Produk ini adalah karbon oksida (CO, CO₂), nitrogen oksida (NO, NO₂...).

10. Stability and reactivity

- Stability** : The product is stable.
- Hazardous Decomposition Products** : These products are carbon oxides (CO, CO₂), nitrogen oxides (NO, NO₂...).

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
Triethylenetetramine	LD50	2500 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	5500 mg/kg	Oral	Rabbit
	LD50	1600 mg/kg	Oral	Mouse
	LD50	805 mg/kg	Derma	Rabbit

Kesan setempat

- Rengsaan kulit** : Berbahaya dalam kes daripada sentuhan kulit (merengsa).

- 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.

- Senarai Antarabangsa - Karsinogen** : **KESAN-KESAN KARSINOGENIK**: Diklasifikasikan 3 (Tidak boleh diklasifikasi untuk manusia.) dengan IARC [poly(iminocarbonylpentamethylene)]. 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
Triethylenetetramine	LD50	2500 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	5500 mg/kg	Oral	Rabbit
	LD50	1600 mg/kg	Oral	Mouse
	LD50	805 mg/kg	Dermal	Rabbit

Local effects

- Skin irritation** : Hazardous in case of skin contact (irritant).
Chronic effects : Hazardous in case 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.

International lists - Carcinogen

- : **CARCINOGENIC EFFECTS**: Classified 3 (Not classifiable for humans.) by IARC [poly(iminocarbonylpentamethylene)]. 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**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
Triethylenetetramine	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	9.09 mg/l	
	Poecilia reticulata (LC50)	96 jam	9.6 mg/l	
	Ikan (LC50)	96 jam	570 mg/l	
	Ikan (LC50)	96 jam	92.4 mg/l	

12. Ecological information**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
Ethylbenzene	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	13.4 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
Triethylenetetramine	Poecilia reticulata (LC50)	96 hour(s)	9.6 mg/l
	Fish (LC50)	96 hour(s)	570 mg/l
	Fish (LC50)	96 hour(s)	92.4 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 : Paint
UN Nombor : 1263
Kelas : 3
Kumpulan Pembungkusan : III
Label :



Maklumat Tambahan

ADR RID : Nombor Identifikasi Bahaya: 30
 Peruntukan Khas: 640E
 ADR/RID: Bahan berpekat. Tidak terhad, sila rujuk bab 2.2.3.1.5 (untuk muatan bekas < 450 liter).

IMDG : Jadual Kecemasan (EmS): F-E, S-E
 Pencemar Marin: No.
 Bahan polutan marin : **Tiada.**
 IMDG: Bahan berpekat. Pengangkutan mengikut perenggan 2.3.2.5 (untuk muatan bekas < 30 liter).

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
ADR/RID: Viscous substance. Not restricted, ref. chapter 2.2.3.1.5 (applicable to receptacles < 450 litre capacity).
- IMDG** : Emergency schedules (EmS): F-E, S-E
Marine pollutant: No.
Marine pollutant substances : **Not available.**
IMDG: Viscous substance. Transport in accordance with paragraph 2.3.2.5 (applicable to receptacles < 30 litre capacity).
- IATA** : -
Transport in accordance with ADR/RID, IMDG/IMO and ICAO/IATA and national regulation.

15. Maklumat pengawalanPeraturan-Peraturan EU

- Simbol bahaya** : 
- Ungkapan risiko** : Memudaratkan
: R10- Mudah terbakar.
R20/21- Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit.
R38- Merengsa kepada kulit.
- Ungkapan keselamatan** : S23- Jangan menyedut wap 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** : 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.
- Ungkapan Amaran Tambahan** : Mengandungi (3,6-diazaoctanethylenediamin). Mungkin menghasilkan reaksi alergi.

15. Regulatory informationEU Regulations

- Hazard symbol(s)** : 
- Risk Phrases** : Harmful
: 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** : Classification and labelling have been performed according to EU directives 67/548/EEC, 1999/45/EC, including amendments and the intended use.
- Industrial applications, Used by Spraying.
- Additional warning phrases** : Contains (3,6-diazaoctanethylenediamin). May produce an allergic reaction.

16. Maklumat lain

Teks penuh frasa R dirujuk di dalam Seksyen 2 dan 3 - Eropah : R11- Sangat mudah terbakar.
R10- Mudah terbakar.
R20- Memudaratkan melalui penyedutan.
R20/21- Memudaratkan melalui penyedutan dan jika bersentuhan dengan kulit.
R21- Memudaratkan jika bersentuhan dengan kulit.
R34- Menyebabkan luka terbakar.
R38- Merengsa kepada 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.

Teks penuh pengklasifikasian dirujuk dalam Seksyen 2 dan 3 - Eropah : F - Sangat mudah terbakar
C - Mengakis
Xn - Memudaratkan
Xi - Merengsa

Sejarah

Tarikh cetakan : 19.10.2005.
Tarikh keluaran : 19.10.2005.
Tarikh Keluaran Terdahulu : 07.03.2005.
Versi : 3
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

Full text of R phrases referred to in sections 2 and 3 - Europe : R11- Highly flammable.
R10- Flammable.
R20- Harmful by inhalation.
R20/21- Harmful by inhalation and in contact with skin.
R21- Harmful in contact with skin.
R34- Causes burns.
R38- Irritating to skin.
R43- May cause sensitisation by skin contact.
R52/53- Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

Full text of classifications referred to in sections 2 and 3 - Europe : F - Highly flammable
C - Corrosive
Xn - Harmful
Xi - Irritant

History

Date of printing : 19.10.2005.
Date of issue : 19.10.2005.
Date of previous issue : 07.03.2005.
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.