

Risalah data keselamatan kimia

Chemical Safety Data Sheet



Acetone

1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama produk	: Acetone
Nama bahan kimia	: Acetone
Sinonim	: acetone (german, dutch, polish); acetone ; dimethylformehyde; dimethylketal; dimethyl ketone; ketone, dimethyl; ketone propane; beta-ketopropane; methyl ketone; propanone; 2-propanone; pyroacetic acid; pyroacetic ether; dimethylformaldehyde
Formula bahan kimia	: C3-H6-O
Kegunaan Bahan	: CHEMICALS (METHYL ISOBUTYL KETONE, METHYLISOBUTYL CARBINOL; METHYL METHACRYLATE; BISPHENOL-A); PAINT, VARNISH AND LACQUER SOLVENT; CELLULOSE ACETATE, ESPECIALLY AS SPINNING SOLVENT; TO CLEAN AND DRY PARTS OF PRECISION EQUIPMENT; SOLVENT FOR POTASSIUM IOD IDE AND PERMANGANATE; DELUSTERANT FOR CELLULOSE ACETATE FIBERS; SPECIFICATION TESTING OF VULCANIZED RUBBER PRODUCTS.
Pembekal/ Pengilang	: Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd., Lot 7 Persiaran Perusahaan Section 23 P.O.Box 7050 40700 SHAH ALAM Selangor Darul Ehsan Malaysia Tel: +603 55421150 Fax: +603 55421207
Nombor telefon kecemasan	: Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd. Tel: +603 55421150

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

Product name	: Acetone
Chemical name	: Acetone
Synonyms	: acetone (german, dutch, polish); acetone ; dimethylformehyde; dimethylketal; dimethyl ketone; ketone, dimethyl; ketone propane; beta-ketopropane; methyl ketone; propanone; 2-propanone; pyroacetic acid; pyroacetic ether; dimethylformaldehyde
Chemical formula	: C3-H6-O
Material uses	: CHEMICALS (METHYL ISOBUTYL KETONE, METHYLISOBUTYL CARBINOL; METHYL METHACRYLATE; BISPHENOL-A); PAINT, VARNISH AND LACQUER SOLVENT; CELLULOSE ACETATE, ESPECIALLY AS SPINNING SOLVENT; TO CLEAN AND DRY PARTS OF PRECISION EQUIPMENT; SOLVENT FOR POTASSIUM IOD IDE AND PERMANGANATE; DELUSTERANT FOR CELLULOSE ACETATE FIBERS; SPECIFICATION TESTING OF VULCANIZED RUBBER PRODUCTS.
Supplier/Manufacturer	: Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd., Lot 7 Persiaran Perusahaan Section 23 P.O.Box 7050 40700 SHAH ALAM Selangor Darul Ehsan Malaysia Tel: +603 55421150 Fax: +603 55421207
Emergency telephone number	: Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd. Tel: +603 55421150

2. Komposisi / maklumat bahan**Bahan/Penyediaan** : Bahan

Nama Ramuan	Nombor CAS	%	Had Pendedahan Pekerja	Data Ketoksikan
Acetone	67-64-1	50 - 100	Ya.	Ya.

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

* Jika tersedia, maklumat toksikologi disenaraikan dalam seksyen 11

2. Composition/information on ingredients**Substance/preparation** : Substance

Ingredient name	CAS number	%	Occupational exposure limits	Toxicity data
Acetone	67-64-1	50 - 100	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****Kemunculan**

Keadaan fizikal : Cecair.
Warna : Tak berwarna.
Bau : Ciri-ciri.

Maklumat-maklumat kesihatan, keselamatan dan persekitaran penting

Takat Didih : 56.17°C (133.1°F)
Takat Lebur : -94.2°C (-137.6°F)
Takat kilat : Cawan tertutup: -18.1°C (-0.6°F).
Had-Had Letupan : Julat terbesar yang diketahui ialah Lebih rendah: 2.5% Atas: 13% (Acetone)
Ketumpatan relatif : 0.79 g/cm³
Ketumpatan Wap : 2 (Udara = 1)
Kadar penyejatan (butil asetat = 1) : 6.06 berbanding dengan Butyl acetate.

Maklumat lain**Suhu penyalan automatik** : 464.9°C (868.8°F)**3. Physical and chemical properties****General information****Appearance**

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

Important health, safety and environmental information

Boiling point : 56.17°C (133.1°F)
Melting point : -94.2°C (-137.6°F)
Flash point : Closed cup: -18.1°C (-0.6°F).
Explosion limits : The greatest known range is Lower: 2.5% Upper: 13% (Acetone)
Relative density : 0.79 g/cm³
Vapor density : 2 (Air = 1)
Evaporation rate (butyl acetate = 1) : 6.06 compared to Butyl acetate.

Other information**Auto-ignition temperature** : 464.9°C (868.8°F)

4. Pengenalpastian bahaya

Bahan ini diklasifikasi sebagai berbahaya mengikut Arahan 67/548/EEC dan pindaannya.

Klasifikasi : F; R11
Xi; R36
R66, 67

bahaya Kesihatan : Merengsa kepada mata.
Pendedahan berulang mungkin akibatkan kekeringan atau keretakan kulit.
Wap mungkin akibatkan mengantuk dan pening kepala.

Bahaya Fizikal/Bahan Kimia : Sangat mudah terbakar.

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

4. Hazards identification

The substance is classified as dangerous according to Directive 67/548/EEC and its amendments.

Classification : F; R11
Xi; R36
R66, 67

Health hazards : Irritating to eyes.
Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Physical/chemical hazards : Highly flammable.

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 jika timbul gejala-gejala.

Pengingesan : JANGAN paksa muntahan kecuali diarahkan berbuat demikian oleh kakitangan perubatan.. Jangan sesekali memberi apa-apa ke dalam mulut seseorang yang tidak sedarkan diri. Jika tertelan bahan ini dalam kuantiti yang banyak, panggil doktor segera.

Sentuhan kulit : Basuh dengan sabun dan air. Dapatkan bantuan perubatan jika terdapat kerengsaan.

Sentuhan mata : Dalam kes tersentuh, segera basuh mata dengan air yang banyak untuk sekurang-kurangnya 15 minit. Dapatkan bantuan perubatan segera.

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. Get medical attention if symptoms appear.

Ingestion : Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately.

Skin Contact : Wash with soap and water. Get medical attention if irritation develops.

Eye contact : In case of contact, immediately flush eyes with a copious amount of water for at least 15 minutes. Obtain medical attention immediately.

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

6. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Takat kilat : Cawan tertutup: -18.1°C (-0.6°F).

Media pemadam kebakaran : Dalam kes kebakaran, gunakan penyembur air (kabut), busa, bahan kimia kering atau CO₂.

Bahaya pendedahan khas : Cecair dan wap sangat mudah terbakar. 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.

produk dikomposisi terma yang berbahaya	: Produk ini adalah karbon oksida (CO, CO ₂).
Prosedur khas memadam kebakaran	: Ahli bomba harus memakai peralatan pernafasan lengkap diri tekanan positif (SCBA) dan pakaian kerja lengkap.
Perlengkapan perlindungan khas untuk ahli-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: -18.1°C (-0.6°F).
Extinguishing media	: In case of fire, use water spray (fog), foam, dry chemical or CO ₂ extinguisher or spray.
Special exposure hazards	: Highly 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, CO ₂).
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

Pencegahan peribadi	: Segera hubungi kakitangan respons kecemasan. Hapuskan semua sumber nyalaan. Jauhkan kakitangan tidak berkaitan. Guna peralatan perlindungan sesuai (Seksyen 8). Jangan sentuh atau 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 daripada bersentuhan dengan mata. Sentiasa tutup bekas. Guna hanya dengan ventilasi mencukupi. 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 pembungkus

Penggunaan yang disyorkan : Guna bekas asal.

8. Handling and storage

Handling : Avoid contact with eyes. Keep container closed. Use only with adequate ventilation. 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 Pekerjaan</u>
Acetone	DOSH (Malaysia, 2000). TWA: 1187 mg/m ³ 8 jam. TWA: 500 ppm 8 jam.

Ungkapan keselamatan : S2- Jauhkan daripada kanak-kanak.
S9- Simpan bekas di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik.
S16- Jauhkan daripada sumber pencucuhan - Dilarang Merokok.
S26- Jika bersentuhan dengan mata, basuh segera dengan menggunakan air yang banyak dan dapatkan nasihat perubatan.

Langkah pemantauan yang disyorkan :

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>
Acetone	DOSH (Malaysia, 2000). TWA: 1187 mg/m ³ 8 hour(s). TWA: 500 ppm 8 hour(s).

- Safety Phrases** : S2- Keep out of the reach of children.
S9- Keep container in a well-ventilated place.
S16- Keep away from sources of ignition - No smoking.
S26- In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.
- Recommended monitoring procedures** :
- 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).

10. Stability and reactivity

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

11. Maklumat toksikologi

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

- Penyedutan** : Secara praktiknya, tidak toksik melalui penyedutan.
- Pengingesan** : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
- Sentuhan kulit** : Sedikit merengsakan kulit.
- Sentuhan mata** : Merengsa kepada mata.

Ketoksikan akut

<u>Nama Ramuan</u>	<u>Ujian</u>	<u>Keputusan</u>	<u>Laluan</u>	<u>Spesis</u>
Acetone	LD50	5800 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	5340 mg/kg	Oral	Rabbit
Acetone	LD50	5800 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	5340 mg/kg	Oral	Rabbit

Kesan setempat

- Kerengsaan mata** : Berbahaya dalam kes daripada sentuhan mata (merengsa).
- Kesan-kesan kronik** : Berbahaya dalam kes daripada sentuhan mata (merengsa).
- Organ Sasaran** : Menyebabkan kerosakan pada organ-organ berikut: saluran atas pernafasan, kulit, mata, sistem saraf utama (CNS), mata, kanta atau kornea.

- Senarai Antarabangsa - Karsinogen** : **KESAN-KESAN KARSINOGENIK** Diklasifikasikan Tiada. dengan NIOSH [Acetone]. Diklasifikasikan (Tidak boleh diklasifikasi untuk manusia atau haiwan.) dengan ACGIH [Acetone].
Menyebabkan kerosakan pada organ-organ berikut: saluran atas pernafasan, kulit, mata, sistem saraf utama (CNS), mata, kanta atau kornea.

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

- Inhalation** : Practically non-toxic by inhalation.
Ingestion : No known significant effects or critical hazards.
Skin Contact : Slightly irritating to the skin.
Eye contact : Irritating to eyes.

Acute toxicity

<u>Ingredient name</u>	<u>Test</u>	<u>Result</u>	<u>Route</u>	<u>Species</u>
Acetone	LD50	5800 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	5340 mg/kg	Oral	Rabbit
Acetone	LD50	5800 mg/kg	Oral	Rat
	LD50	5340 mg/kg	Oral	Rabbit

Local effects

- Eye irritation** : Hazardous in case of eye contact (irritant).
Chronic effects : Hazardous in case of eye contact (irritant).
Target organs : Causes damage to the following organs: upper respiratory tract, skin, eyes, central nervous system (CNS), eye, lens or cornea.

- International lists - Carcinogen** : **CARCINOGENIC EFFECTS** Classified None by NIOSH [Acetone]. Classified A4 (Not classifiable for humans or animals.) by ACGIH [Acetone]. Causes damage to the following organs: upper respiratory tract, skin, eyes, 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>
Acetone Acetone	Daphnia magna (EC50)	48 jam	23.5 mg/l
	Pimephales promelas (EC50)	48 jam	8990 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 jam	13500 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 jam	>100 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 jam	5540 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 jam	23.5 mg/l
	Pimephales promelas (EC50)	48 jam	8990 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 jam	13500 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 jam	>100 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 jam	5540 mg/l

12. Ecological information**Ecotoxicity data**

<u>Ingredient name</u>	<u>Species</u>	<u>Period</u>	<u>Result</u>
Acetone Acetone	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	23.5 mg/l
	Pimephales promelas (EC50)	48 hour(s)	8990 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	13500 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 hour(s)	>100 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	5540 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	23.5 mg/l
	Pimephales promelas (EC50)	48 hour(s)	8990 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	13500 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 hour(s)	>100 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	5540 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 : 1090

Kelas : 3

Kumpulan Pembungkusan : II

Label :

**Maklumat Tambahan**

ADR / RID : Nombor Identifikasi Bahaya: 33

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

IATA : Tidak tersedia.

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

14. Transport information**International transport regulations**

Proper shipping name : Acetone

UN Number : 1090

Class : 3

Packing group : II

Label :

**Additional Information**

ADR / RID : Hazard identification number: 33

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

IATA : Not available.

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

15. Maklumat pengawalan**Peraturan-Peraturan EU**

Simbol bahaya :



Ungkapan risiko :

Sangat mudah terbakar, Merengsa

R11- Sangat mudah terbakar.

R36- Merengsa kepada mata.

R66- Pendedahan berulang mungkin mengakibatkan kekeringan atau keretakan kulit.

R67- Wap mungkin mengakibatkan mengantuk dan pening kepala.

- Ungkapan keselamatan** : S2- Jauhkan daripada kanak-kanak.
S9- Simpan bekas di tempat yang mempunyai pengalihan udara yang baik.
S16- Jauhkan daripada sumber pencucuhan - Dilarang Merokok.
S26- Jika bersentuhan dengan mata, basuh segera dengan menggunakan air yang banyak dan dapatkan nasihat perubatan.
- Kegunaan Produk** : Klasifikasi dan pelabelan telah dijalankan mengikut arahan 67/548/EEC, 1999/45/EC EU termasuk pindaan dan kegunaan yang dirancang.
- Aplikasi pengguna, Guna dengan Menyembur.

Peraturan EU Lain

- Amaran bahaya sentuhan taktil** : Ya, berkaitan.

15. Regulatory information

EU Regulations

Hazard symbol(s) :



Highly flammable, Irritant

Risk Phrases :

- R11- Highly flammable.
R36- Irritating to eyes.
R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness.

Safety Phrases :

- S2- Keep out of the reach of children.
S9- Keep container in a well-ventilated place.
S16- Keep away from sources of ignition - No smoking.
S26- In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

Product use :

- Classification and labelling have been performed according to EU directives 67/548/EEC, 1999/45/EC, including amendments and the intended use.
- Consumer applications, Used by Spraying.

Other EU regulations

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

16. Maklumat lain

- Teks penuh frasa R dirujuk di dalam Seksyen 2 dan 3 - Eropah** : R11- Sangat mudah terbakar.
R36- Merengsa kepada mata.
R66- Pendedahan berulang mungkin akibatkan kekeringan atau keretakan kulit.
R67- Wap mungkin akibatkan mengantuk dan pening kepala.

- Teks penuh pengklasifikasian dirujuk dalam Seksyen 2 dan 3 - Eropah** : F - Sangat mudah terbakar
Xi - Merengsa

Sejarah

- Tarikh cetakan** : 23.09.2004.
Tarikh keluaran : 23.09.2004.
Tarikh Keluaran Terdahulu : 09.08.2004.
Versi : 2
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.
R36- Irritating to eyes.
R66- Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
R67- Vapours may cause drowsiness and dizziness.

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

History

Date of printing : 23.09.2004.
Date of issue : 23.09.2004.
Date of previous issue : 09.08.2004.
Version : 2
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 hereii we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.