

Risalah data keselamatan kimia Chemical Safety Data Sheet



Tankguard Special Ultra Comp. A

1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama produk : Tankguard Special Ultra Comp. A
Sinonim :
Kegunaan Bahan :
Pembekal/ Pengilang : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.,
Lot 7 Persiaran Perusahaan
Section 23
40300 SHAH ALAM
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Tel: +603 51235500
Fax: +603 51235599
SDSJotun@jotun.no
Nombor telefon kecemasan : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel: +603 51235500

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

Product name : Tankguard Special Ultra Comp. A
Synonyms :
Material uses :
Supplier/Manufacturer : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.,
Lot 7 Persiaran Perusahaan
Section 23
40300 SHAH ALAM
Selangor Darul Ehsan
Malaysia
Tel: +603 51235500
Fax: +603 51235599
SDSJotun@jotun.no
Emergency telephone number : Jotun (Malaysia) Sdn. Bhd.
Tel: +603 51235500

2. Komposisi / maklumat bahan

Bahan/Penyediaan :

Mengikut pengetahuan semasa pembekal, produk ini tidak mengandungi sebarang ramuan berbahaya dalam kuantiti yang perlu dilaporkan dalam seksyen ini, menurut kehendak peraturan kebangsaan atau EU.

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

* Jika tersedia, maklumat toksikologi disenaraikan dalam seksyen 11

2. Composition/information on ingredients

Substance/preparation :

Within the present knowledge of the supplier, this product does not contain any hazardous ingredients in quantities requiring reporting in this section, in accordance with EU or national regulations.

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.
Ambang Bau	:

Maklumat-maklumat kesihatan, keselamatan dan persekitaran penting

Takat Didih	:
Takat Lebur	:
Takat kilat	: Cawan tertutup: 26°C (78,8°F)
Kemudahnyalaan (pepejal, gas)	:
Ciri-ciri letupan	:
Sifat Pengoksidaan	:
Tekanan Wap	:
Kemeruapan	:
Ketumpatan	:
Kelarutan	:
Pekali Sekatan Oktanol/Air	:
Ketumpatan Wap	:
Kadar penyejatan (butyl asetat = 1)	:

Maklumat lain

Suhu penyalaan automatik	:
--------------------------	---

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

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

Important health, safety and environmental information

Boiling point	:
Melting point	:
Flash point	: Closed cup: 26°C (78,8°F)
Flammability (solid, gas)	:
Explosive properties	:
Oxidising properties	:
Vapour pressure	:
Volatility	:
Density	:
Solubility	:
Octanol/water partition coefficient	:
Vapour density	:
Evaporation rate (butyl acetate = 1)	:

Other information

Auto-ignition temperature	:
---------------------------	---

4. Pengenalpastian bahaya

Produk ini dikelaskan sebagai berbahaya menurut Arahan 1999/45/EC dan pindaannya.

Klasifikasi : R10
Xi; R36/38
R43
R52/53

bahaya Kesihatan :

Bahaya Fizikal/Bahan Kimia :

Bahaya Alam Sekitar :

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

4. Hazards identification

The product is classified as dangerous according to Directive 1999/45/EC and its amendments.

Classification : R10
Xi; R36/38
R43
R52/53

Health hazards :

Physical/chemical hazards :

Environmental hazards :

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

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

Penyedutan :

Pengingesan :

Sentuhan kulit :

Sentuhan mata :

Nota kepada doktor :

Perlindungan untuk pemberi pertolongan cemas :

Rawatan spesifik :

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

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

Inhalation :

Ingestion :

Skin contact :

Eye contact :

Notes to physician :

Protection of first-aiders :

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

6. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Takat kilat : Cawan tertutup: 26°C (78,8°F)

Bahaya pendedahan khas :

Bahaya kebakaran/letupan luar biasa :

Hasil penguraian terma yang berbahaya :

Alat perlindungan khas untuk ahli bomba :

6. Fire-fighting measures

Flash point : Closed cup: 26°C (78,8°F)

Special exposure hazards :

Unusual fire/explosion hazards :

Hazardous thermal decomposition products :

Special protective equipment for fire-fighters :

7. Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

Langkah berjaga-jaga diri :

Peringatan alam sekitar :

Kaedah pembersihan :

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

7. Accidental release measures

Personal precautions :

Environmental precautions :

Methods for cleaning up :

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

8. Pengendalian dan penyimpanan

Pengendalian :

Penyimpanan :

Bahan pembungkusan

Penggunaan yang disyorkan :

Kegunaan spesifik :

8. Handling and storage

Handling :

Storage :

Packaging materials

Recommended use :

Specific uses :

9. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Nilai-nilai had pendedahan : Tiada.

Ungkapan keselamatan :

Kawalan-kawalan pendedahan

Perlindungan respiratori :

Perlindungan tangan :

Perlindungan mata :

Perlindungan kulit :

9. Exposure controls/personal protection

Exposure limit values : Not available.

Safety phrases :

Exposure controls

Respiratory protection :

Hand protection :
 Eye protection :
 Skin protection :

10. Kestabilan dan kereaktifan

Kestabilan :
 Keadaan-keadaan yang mesti dielak :
 Bahan yang harus dielak :
 Produk pereputan berbahaya :

10. Stability and reactivity

Stability :
 Conditions to avoid :
 Materials to avoid :
 Hazardous decomposition products :

11. Maklumat toksikologi

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

Penyedutan : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui.
 Pengingesan : Merengsa mulut, kerongkong dan perut.
 Sentuhan kulit : Merengsa kepada kulit. Boleh menyebabkan pemekaan melalui sentuhan kulit.
 Sentuhan mata : Merengsa kepada mata.

Kesan setempat

Kerengsaan mata :
 Pemekaan :
 Kesan-kesan kronik :
 Organ Sasaran :
 Senarai Antarabangsa - Karsinogen :

11. Toxicological information

Potential acute health effects

Inhalation : No known significant effects or critical hazards.
 Ingestion : Irritating to mouth, throat and stomach.
 Skin contact : Irritating to skin. May cause sensitisation by skin contact.
 Eye contact : Irritating to eyes.

Local effects

Eye irritation :
 Sensitisation :
 Chronic effects :
 Target organs :
 International lists - Carcinogen :

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>	
phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether xylene	Ikan trout (LC50)	96 jam	7.5 mg/l	
	Dafnia (EC50)	48 jam	3.3 mg/l	
	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	
	benzyl alcohol	Lepomis macrochirus (LC50)	96 jam	10 mg/l
		Pimephales promelas (LC50)	96 jam	460 mg/l
ethylbenzene	Daphnia magna (EC50)	48 jam	2.93 mg/l	
	Daphnia magna (EC50)	48 jam	2.97 mg/l	
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 jam	7.2 mg/l	
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 jam	4.2 mg/l	
	Pimephales promelas (LC50)	96 jam	9.09 mg/l	
complex mixture of diamid waxes	Poecilia reticulata (LC50)	96 jam	9.6 mg/l	
	Ikan (LC50)	96 jam	>1000 mg/l	
	Dafnia (EC50)	48 jam	>1000 mg/l	
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Alga (IC50)	72 jam	250 mg/l	
	Ikan (LC50)	96 jam	<10 mg/l	
	Dafnia (EC50)	48 jam	<10 mg/l	
	Alga (IC50)	72 jam	<10 mg/l	

Pekali Sekatan Tanah/Air (K : oc)

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>	
phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether xylene	Trout (LC50)	96 hour(s)	7.5 mg/l	
	Daphnia (EC50)	48 hour(s)	3.3 mg/l	
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	3.3 mg/l	
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	8.2 mg/l	
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour(s)	8.6 mg/l	
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour(s)	12 mg/l	
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour(s)	13.3 mg/l	
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	13.4 mg/l	
	benzyl alcohol	Lepomis macrochirus (LC50)	96 hour(s)	10 mg/l
		Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	460 mg/l
ethylbenzene	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	2.93 mg/l	
	Daphnia magna (EC50)	48 hour(s)	2.97 mg/l	
	Selenastrum capricornutum (EC50)	48 hour(s)	7.2 mg/l	
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 hour(s)	4.2 mg/l	
	Pimephales promelas (LC50)	96 hour(s)	9.09 mg/l	
complex mixture of diamid waxes	Poecilia reticulata (LC50)	96 hour(s)	9.6 mg/l	
	Fish (LC50)	96 hour(s)	>1000 mg/l	
	Daphnia (EC50)	48 hour(s)	>1000 mg/l	
Solvent naphtha (petroleum), light arom.	Algae (IC50)	72 hour(s)	250 mg/l	
	Fish (LC50)	96 hour(s)	<10 mg/l	
	Daphnia (EC50)	48 hour(s)	<10 mg/l	
	Algae (IC50)	72 hour(s)	<10 mg/l	

Soil/water partition coefficient (K_{oc}) :

13. Maklumat pembuangan

Sisa harus dibuang mengikut peraturan persekutuan, negeri dan kawalan alam sekitar tempatan.

13. Disposal considerations

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

14. Maklumat pengangkutan

Peraturan pengangkutan antarabangsa

Nama penghantaran betul : Cat
UN Nombor : 1263
Kelas : 3
Kumpulan Pembungkusan : III
Label :



Maklumat Tambahan

ADR (Empty) RID : Nombor Identifikasi Bahaya: 30
Peruntukan Khas: 640E
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.
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.
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 pengawalan**Peraturan-Peraturan EU**

Ungkapan risiko	: R10- Mudah terbakar. 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	:
Mengandungi	: phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether
Kegunaan Produk	:
Ungkapan Amaran Tambahan	: Mengandungi jujuk epoksi. Lihat maklumat diberikan oleh pengilang. Maklumat ini disediakan oleh Helaian Data Keselamatan yang terkini.

15. Regulatory information**EU regulations**

Risk phrases	: R10- Flammable. 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	:
Contains:	: phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether
Product use	:
Additional warning phrases	: Contains epoxy constituents. See information supplied by the manufacturer. This information is provided by the present Safety Data Sheet.

16. Maklumat lain**Sejarah**

Tarikh cetakan	: 30.07.2008.
Tarikh keluaran	: 30.07.2008.
Versi	: 1
Disediakan oleh	: Jotun Group Product Safety Department

Notis kepada pembaca

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

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

16. Other information**History**

Date of printing	: 30.07.2008.
Date of issue	: 30.07.2008.
Version	: 1
Prepared by	: Jotun Group Product Safety Department

Notice to reader

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein.

Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.