

Risalah data keselamatan kimia Chemical Safety Data Sheet



Jotun Anti-skid

1. Pengenalpastian produk kimia dan syarikat

Nama produk : Jotun Anti-skid
Kegunaan Bahan : Serbuk.
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 : Jotun Anti-skid
Material uses : Powder.
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 : Bahan

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 8.

* Jika tersedia, maklumat toksikologi disenaraikan dalam seksyen 11

2. Composition/information on ingredients

Substance/preparation : Substance

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 limits, 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 : Pepejal. (Serbuk.)

Warna : Putih.

Bau : Tidak berbau.

Maklumat-maklumat kesihatan, keselamatan dan persekitaran penting

Takat Lebur : 2050.05°C (3722.1°F) berdasarkan data untuk: alumina.

Tarikh keluaran / Date of issue 13.03.2006.

1/7

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| Ketumpatan relatif | : 1.6 g/cm ³ |
| Kelarutan | : Tak larut dalam air sejuk, air panas. |

3. Physical and chemical properties

General information

Appearance

| | |
|-----------------------|--------------------|
| Physical state | : Solid. (Powder.) |
| Colour | : White. |
| Odour | : Odourless. |

Important health, safety and environmental information

| | |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Melting point | : 2050.05°C (3722.1°F) based on data for: alumina. |
| Relative density | : 1.6 g/cm ³ |
| Solubility | : Insoluble in cold water, hot water. |

4. Pengenalpastian bahaya

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

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Klasifikasi | : Tidak diklasifikasikan. |
| bahaya Kesihatan | : Tidak diklasifikasikan. |
| Bahaya Fizikal/Bahan Kimia | : Tidak diklasifikasikan. |
| Bahaya Alam Sekitar | : Tidak diklasifikasikan. |

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

4. Hazards identification

The substance is not classified as dangerous according to Directive 67/548/EEC and its amendments.

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Classification | : Not classified. |
| Health hazards | : Not classified. |
| Physical/chemical hazards | : Not classified. |
| 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 | : Alih orang yang terdedah ke kawasan udara segar. 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 gejala-gejala berlaku. 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. Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar. Dapatkan bantuan perubatan jika gejala-gejala berlaku. 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 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** : Move exposed person to fresh air. 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. Obtain medical attention if symptoms occur. 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. Remove contaminated clothing and shoes. Obtain medical attention if symptoms occur. 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 if irritation occurs.

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

6. Langkah-langkah pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran

- Sesuai** : Guna agen pemadaman sesuai untuk lingkungan api.
- Tidak sesuai** : Tiada yang diketahui.
- Bahaya pendedahan khas** : Tiada bahaya spesifik.
- Hasil penguraian terma yang berbahaya** : 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

Extinguishing media

- Suitable** : Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
- Not suitable** : None known.
- Special exposure hazards** : No specific hazard.
- Hazardous thermal decomposition products** : 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, vakum atau cedok dengan berhati-hati bahan tertumpah dan tempatkannya dalam suatu bekas sesuai untuk dibuang secara insinerasi. Elakkan mewujudkan keadaan berdebu dan cegah penyebaran angin.

Nota: Lihat seksyen 8 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, vacuum or carefully scoop up spilt material and place in an appropriate container for disposal by incineration. Avoid creating dusty conditions and prevent wind dispersal.

Note: see section 8 for personal protective equipment and section 13 for waste disposal.

8. Pengendalian dan penyimpanan

- Pengendalian** : 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** : 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** : Tiada.
- Ungkapan keselamatan** : S22- Jangan menyedut habuk.
- Kawalan-kawalan pendedahan**
- Kawalan pendedahan pekerjaan** : Guna proses penutupan, ventilasi ekzos setempat atau kawalan kejuruteraan lain untuk memastikan tahap bawa udara di bawah had pendedahan disyorkan. Jika operasi pengguna menghasilkan debu, wasap atau kabus, gunakan ventilasi untuk mengekalkan pendedahan kepada pencemar bawaan udara di bawah had pendedahan.
- Perlindungan respiratori** : Guna alat pernafasan penapis zarah 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 | : Not available. |
| Safety phrases | : S22- Do not breathe dust. |
| Exposure controls | |
| Occupational exposure controls | : Use process enclosures, local exhaust ventilation or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fumes or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit. |
| Respiratory protection | : Use a properly fitted, particulate filter 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 | : Beberapa logam oksida. |

10. Stability and reactivity

| | |
|-----------------------------------------|--------------------------|
| Stability | : The product is stable. |
| Hazardous decomposition products | : Some metallic oxides. |

11. Maklumat toksikologi

Kesan Kesihatan Akut Berpotensi

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Penyedutan | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Pengingesan | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Sentuhan kulit | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |
| Sentuhan mata | : Tiada kesan yang penting atau bahaya kritikal yang diketahui. |

Kesan setempat

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kesan-kesan kronik | : Tiada maklumat khusus tersedia dalam pangkalan data kami mengenai kesan toksik lain bahan ini kepada manusia. |
| Organ Sasaran | : Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: paru-paru, saluran atas pernafasan, kulit, mata, kanta atau kornea. |
| Senarai Antarabangsa - Karsinogen | : Mengandungi bahan yang menyebabkan kerosakan kepada organ-organ berikut: paru-paru, saluran atas pernafasan, kulit, mata, kanta atau kornea. |

11. Toxicological information

Potential acute health effects

| | |
|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Inhalation | : No known significant effects or critical hazards. |
| Ingestion | : No known significant effects or critical hazards. |
| Skin contact | : No known significant effects or critical hazards. |
| Eye contact | : No known significant effects or critical hazards. |

Local effects

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chronic effects | : No specific information is available in our database regarding the other toxic effects of this material to humans. |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

International lists - Carcinogen : Contains material which causes damage to the following organs: lungs, upper respiratory tract, 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 tidak diklasifikasi sebagai berbahaya kepada persekitaran.

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 not classified as dangerous for the environment.

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

- Ungkapan risiko** : Produk ini tidak diklasifikasi menurut perundangan EU.
- Ungkapan keselamatan** : S22- Jangan menyedut habuk.
- 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

- Risk phrases** : This product is not classified according to EU legislation.
- Safety phrases** : S22- Do not breathe dust.
- 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** : 13.03.2006.
- Tarikh keluaran** : 13.03.2006.
- Tarikh Keluaran Terdahulu** : 07.03.2006.
- Versi** : 5
- 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** : 13.03.2006.
- Date of issue** : 13.03.2006.
- Date of previous issue** : No previous validation.
- Version** : 5
- 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.