

SAFETY DATA SHEET

HELAIAN DATA KESELAMATAN



Review Date: 23rd August 2023

Tarikh Keluaran: 23 Ogos 2023

SECTION 1. Identification of the hazardous chemical and of the supplier

BAHAGIAN 1. Pengenalan bahan kimia berbahaya dan pembekal

1.1 Product identifier

Commercial name : **GRANTT DOT 3 BRAKE FLUID SUPER HEAVY DUTY**
Chemical name : Glycol Ether and Inhibitors
Product use : Brake Fluid

Pengenalan produk

Nama Komersial : **GRANTT DOT 3 BRAKE FLUID SUPER HEAVY DUTY**
Nama Kimia : *Glycol ether dan perencat*
Penggunaan Produk : *Bendalir Brek*

1.2 Other means of identification

Pengenalan cara lain

SDS Number : OS031XXX
Nombor SDS

1.3 Recommended and restrictions on use

This product is designed to be used in all hydraulically operated disc and drum braking systems as well as clutches of cars and commercial vehicles. Please refer to the Original Equipment Manufacturer (OEM) recommendation on the suitability of using this brake fluid.

Saranan dan larangan pada penggunaan

Produk ini direka untuk digunakan dalam semua sistem cakera hidraulik dan drum brek dan juga untuk klac kereta dan kenderaan perdagangan. Sila rujuk kepada Pengeluar Peralatan Asal (OEM) mengenai kesesuaian menggunakan produk bendalir brek ini.

1.4 Details of supplier

Maklumat Pembekal

Company : **UMW GRANTT INTERNATIONAL SDN. BHD.**
Address : No.1, (PT 152257)
Jalan Sungai Chandong 24/KS11,
Taman Perindustrian Pulau Indah, 42920 Pulau Indah
Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
Phone : (+60) 3 3000 8000
Fax : (+60) 3 3000 8199

SECTION 2. Hazard identification

BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

Primary hazards and critical effects	:	
Reproductive toxicity		Category 2
Acute toxicity		Category 4
Skin Irritation		Category 2
Serious eye irritation		Category 2
Specific target organ toxicity		
STOT -single exposure		Category 2 (Central nervous system, Kidney, Heart)
STOT-repeated exposure		Category 2 (Central nervous system, Kidney, Heart)

Bahaya utama dan kesan kritikal :

<i>Ketoksikan pembiakan</i>	<i>Kategori 2</i>
<i>Ketoksikan akut</i>	<i>Kategori 4</i>
<i>Kerengsaan kulit</i>	<i>Kategori 2</i>
<i>Kerengsaan mata yang serius</i>	<i>Kategori 2</i>
<i>Ketoksikan organ sasaran khusus</i> <i>-pendedahan tunggal</i>	<i>Kategori 2</i> <i>(Sistem saraf tunjang, Buah pinggang, Jantung)</i>
<i>-pendedahan berulang</i>	<i>Kategori 2</i> <i>(Sistem saraf tunjang, Buah pinggang, Jantung)</i>

2.1 Classification of the substance/mixture

Pengelasan bahan/campuran

Hazard classification	:	SKIN CORROSION OR IRRITATION – Category 2 SERIOUS EYE DAMAGE/EYE IRRITATION – Category 2
<i>Pengelasan bahaya</i>	:	<i>KAKISAN KULIT ATAU KERENGSAAN – Kategori 2</i> <i>KEROSAKAN MATA YANG SERIUS/ KERENGSAAN MATA -</i> <i>Kategori 2</i>

2.2 Label elements

Elemen pada label

Symbol	:	
<i>Simbol</i>	:	
Signal word	:	Warning
<i>Kata isyarat</i>	:	<i>Amaran</i>
Hazard statement	:	

H302	Harmful if swallowed
H315	Causes skin irritation
H319	Causes serious eye irritation
H361fd	Suspected of damaging fertility or the unborn child
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure (central nervous system, kidney, heart) if swallowed

Precautionary Statement

Safety measure

P201	Obtain special instructions before use.
P202	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P270	Do not eat, drink, or smoke when using product.
P280	Wear protective gloves/protective clothing / eye protection/face protection.
Emergency treatment	
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing
P301 + P312 + P330	IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/ physician if you feel unwell. Rinse mouth
P314	Get medical advice/attention if you feel unwell.
Storage	
P405	Store locked up.

Pernyataan bahaya

H302	<i>Memudaratkan jika tertelan</i>
H315	<i>Menyebabkan kerengsaan kulit</i>
H319	<i>Menyebabkan kerengsaan mata yang serius</i>
H361fd	<i>Disyaki merosakkan kesuburan atau janin</i>
H373	<i>Boleh menyebabkan kerosakan organ melalui pendedahan tunggal atau berulang (Sistem saraf tunjang, ginjal, jantung) jika tertelan</i>

Pernyataan Berjaga-jaga

Langkah pencegahan

P201	<i>Dapatkan arahan khas sebelum guna.</i>
P202	<i>Dilarang mengendalikan sehingga semua langkah berjaga-jaga keselamatan telah dibaca dan difahami.</i>
P264	<i>Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian</i>
P270	<i>Dilarang makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini</i>
P280	<i>Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung / pelindung mata/pelindung muka</i>
Tindakan kecemasan	<i>JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air beberapa minit.</i>
P305+P351+P338	<i>Keluarkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan bilas.</i>
P302 + P352	<i>JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan lembut menggunakan sabun dan air yang banyak</i>
P301 + P312 + P330	<i>JIKA TERTELAN: Hubungi PUSAT RACUN/doktor/jika rasa tidak sihat. Bilas mulut</i>
P314	<i>Dapatkan nasihat perubatan jika berasa tidak sihat.</i>
Penstoran	
P405	<i>Stor dikunci.</i>

SECTION 3. Composition and information of ingredients

BAHAGIAN 3. Komposisi dan maklumat bahan-bahan

Component Komponen	CAS No. No. CAS	% Weight % Berat
DIETHYLENE GLYCOL GLYCOL ETHER COOLANT YELLOW DYES	111-46-6 NONE NONE	70~80 20~30 0.01
INHIBITOR PERENCAT	NONE	10

Hazardous components / *Komponen bahaya*

Diethylene glycol
Glycol ethers

SECTION 4. First-aid measures

4.1 Description of first-aid measures

- Inhalation** : If condition is uncomfortable for inhalation, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention.
IF EXPERIENCING RESPIRATORY SYMPTOMS: Call a POISON CENTER or doctor/physician.
- Skin contact** : Immediately rinse with water, wash thoroughly with soap and water.
- Eye contact** : Wash eyes with clean water for at least 15 minutes. During washing, the eyelids open with fingers well, wash thoroughly.
If you are using contact lenses, take it out if safe to do so and continue washing. IF eye irritation persists: Get medical advice.
If there is severe pain, obtain medical attention immediately
- Ingestion** : Rinse mouth.
Get medical attention immediately. Do not induce vomiting.
Wash mouth with water, drink 1-2 glasses of water, seek medical treatment immediately.
- Notes to Physician** : Glycol poisoning, central nervous system depression from ingestion of ethylene glycol, severe metabolic acidosis, renal failure, caused a coma, and required emergency treatment.

BAHAGIAN 4. Langkah pertolongan cemas

Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas

- Penyedutan** : Jika keadaan didapati tidak selesa bernafas, alihkan mangsa ke kawasan udara bersih dan letakkan dalam posisi rehat dan selesa bernafas. Dapatkan rawatan perubatan.
*JIKA MENGALAMI SIMPTOM PERNAFASAN:
Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/physician.*
- Terkena Kulit** : Segera bilas dengan air, basuh sempurna dengan sabun dan air
- Terkena Mata** : Basuh mata dengan air bersih selama 15 minit. Semasa basuhan, buka kelopak mata dengan jari, basuh sempurna dengan air.
Jika menggunakan kanta lekap, buka sekiranya selamat untuk dilakukan dan teruskan membasuh. JIKA kerengsaan mata berterusan, dapatkan nasihat perubatan.
- Tertelan** : *Jika terdapat sakit teruk, dapatkan rawatan perubatan segera*
Bilas mulut.
*Dapatkan rawatan perubatan segera. Jangan paksa muntah.
Basuh mulut dengan air, minum 1-2 gelas air, dapatkan rawatan perubatan segera.*
- Nota untuk Physician** : *Keracunan Ethylene glycol, kegagalan sistem saraf tunjang dari terminum ethylene glycol, metabolic acidosis yang teruk, kegagalan buah pinggang, menyebabkan koma, dan memerlukan rawatan kecemasan.*

SECTION 5. Fire-fighting measures

5.1 Extinguishing media

Dry Powder, liquid foam, carbon dioxide, sand, water mist. Should not be extinguished with water.

Alat pemadam api sesuai:

Serbuk kering, buih foam, karbon dioksida, pasir, titisan air. Tidak sepatutnya dipadam menggunakan air.

5.2 Specific hazard arising from chemical

The combustion gases, in addition to carbon monoxide, contains toxic gases such as nitrogen oxide gases, fire fighter not to inhale the smoke.

Bahaya khas dari bahan kimia:

Gas dari proses pembakaran, selain dari karbon monoksida, mengandungi gas beracun seperti gas nitrogen oksida , dilarang menyedut gas semasa pemadaman api.

5.3 Advice for firefighters

Cool fire exposed containers with water spray from a protected location.

If safe to do so, remove containers from path of fire.

Equipment should be thoroughly decontaminated after use

Kaedah pemadam api khas

Sejukkan bekas yang terdedah api dengan semburan air di lokasi yang tertakung.

Jika selamat untuk dilakukan, alih bekas dari laluan api.

Peralatan perlu didekontaminasi dengan sempurna selepas guna.

SECTION 6. Accidental release measures

BAHAGIAN 6. Langkah-langkah pelepasan tidak disengajakan

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

If indoors, provide adequate ventilation until the end of treatment.

When leak, rubber gloves, safety glasses, protective clothing should be worn.

During work, wear proper protective equipment to prevent contact and splash on skin, avoid inhaling the gas.

In case of ignition, prepare fire-fighting equipment. Note that the location for slippery spills.

Langkah berjaga-jaga, peralatan perlindungan dan prosidur kecemasan

Jika di dalam bangunan, sediakan pengudaraan secukupnya sehingga selesai menguruskan tumpahan tersebut.

Bila bocor, sarung tangan getah, cermin mata keselamatan, pakaian perlindungan mestilah dipakai. Semasa bekerja, gunakan peralatan perlindungan yang sesuai, untuk mengelakkan sentuhan atau simbahan pada kulit, elakkan menyedut gas.

Sekiranya berlaku nyalaan, sediakan alat pemadam api. Berhati-hati dengan lokasi tumpahan yang licin.

6.2 Environmental precautions

If small spill, use sand, rags, sawdust to absorb spill. After removal of absorbed material, clean the remaining with cloth. Place in a suitable labelled container for waste disposal.

If large spill, prevent spillage from entering drains or water course. Wash area and prevent runoff into drains. Collect solid residues and seal in labelled drums for disposal.

Langkah berjaga-jaga alam sekitar

Jika tumpahan kecil, guna pasir, kain, habuk kayu untuk menyerap tumpahan. Selepas mengeluarkan tumpahan, bersihkan dengan kain. Letak dalam bekas sesuai untuk dilupuskan.

Jika tumpahan besar, cegah tumpahan dari memasuki longkang atau sistem perairan. Basuh kawasan dan cegah dari masuk sistem perparitan. Kumpulkan sisa pepejal dan simpan dalam drum berlabel untuk dilupuskan.

6.3 Prevention of secondary disasters

With the purpose to prevent further damage, report the incident to authorities immediately.

Prepare a fire extinguishing agent immediately. Remove all ignition sources.

Pencegahan bencana sekunder

Dengan tujuan untuk mencegah dari lebih banyak kerosakan, lapor pada pihak berkuasa segera.

Sediakan peralatan pemadaman api dengan segera. Jauhkan dari punca nyalaan.

SECTION 7. Handling and storage

BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan

7.1 Precautions for safe handling

Safety countermeasure

Obtain special instructions before use.

Read the note on the use of the products listed may not be used for other purposes.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Do not breathe gases, mists or, vapors.

During handling, do not eat and smoke.

Wash hands thoroughly after handling.

Take off contaminated clothing and wash before reuse

Pengendalian

Langkah kawalan

Dapatkan arahan khas sebelum guna.

Baca nota penggunaan produk dan tidak boleh diguna untuk tujuan lain.

Jangan kendalikan sehingga semua langkah keselamatan telah dibaca dan difahami.

Jangan sedut gas, titisan atau vapor.

Semasa mengendali, jangan makan dan merokok.

Basuh tangan dengan sempurna selepas pengendalian.

Keluarkan pakaian tercemar dan basuh sebelum guna semula.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Proper storage conditions

Read the product information according to storage conditions, store it properly.

Use tightly closed container.

Avoid sunlight, exposure to a temperature not to exceed 40 °C.

Store in cool, in well-ventilated place."

Store locked up.

Should not be stored together with acids.

Keadaan penstoran yang baik

Baca maklumat produk berkenaan keadaan penstoran, stor dengan baik.

Guna bekas yang ditutup ketat.

Jauhkan dari cahaya matahari dan pendedahan kepada suhu tidak melebihi 40 °C.

Pastikan sejuk dan pengudaraan baik.

Stor dikunci.

Tidak distor dengan asid.

SECTION 8. Exposure controls and personal protection

BAHAGIAN 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

8.1 Measures for facilities

If you encounter smoke or vapor, provide adequate ventilation.

If process is conducted indoor, use local exhaust ventilation.

Install eye wash facility and indicate clearly its location.

Equipment must be explosion-proof design.

Kawalan tempat kerja:

Jika terdapat asap atau wasap, sediakan pengudaraan yang mencukupi.

Jika proses dibuat dalam bangunan tertutup, sediakan sistem eksos setempat.

Sediakan basuhan mata kecemasan dan tunjukkan lokasinya dengan jelas.

Peralatan mestilah direka kalis-letupan.

8.2 Individual protection measures

Personal Protective Equipment (PPE)

Respiratory Protection:

Wear a protective mask for organic solvents, etc

Perlindungan pernafasan

Guna mask perlindungan untuk organik solvent.

Eye Protection:

Safety glasses (normal glasses type), if necessary, type goggles should be worn as face protection.

Perlindungan mata/muka

Goggles perlu digunakan sebagai pelindung mata.

Skin Protection:

Use solvent resistance gloves, vinyl gloves. For protective clothing required, wear a protective apron.

Perlindungan kulit

Guna sarung tangan pelindung kalis solvent, vinyl gloves. Untuk pakaian pelindung yang dikehendaki, guna apron pelindung.

SECTION 9. Physical and chemical properties**BAHAGIAN 9. Sifat-sifat fizikal dan kimia**

Appearance <i>Rupa</i>	:	Viscous liquid, Colorless. <i>Cecair tiada warna</i>
Odour <i>Bau</i>	:	Practically odorless <i>Tiada bau</i>
pH <i>pH</i>	:	Not available Tidak berkenaan
Melting point/freezing point <i>Takat cair/Takat beku</i>	:	-10 °C (50 vol% a.q.)
Initial boiling point and boiling range <i>Takat mula didih dan julat didih</i>	:	245°C
Flash point <i>Takat kilat</i>	:	143°C
Flammability(solid,gas) <i>Boleh bakar(pepejal, gas)</i>	:	Yes
Upper/lower flammability or explosive limits : <i>Takat nyalaan atau letupan atas/bawah</i>	:	Tiada data
Vapour pressure <i>Tekanan Vapor</i>	:	0.008 hPa (at 25°C, for reference diethylene glycol) 0.008 hPa (pada 25°C, bagi rujukan diethylene glycol)
Vapour density <i>Ketumpatan Vapor</i>	:	3.66 (for reference diethylene glycol) 3.66 (bagi rujukan diethylene glycol)
Evaporation rate <i>Kadar Evaporasi</i>	:	<0.01 (Butyl acetate = 1)
Relative density <i>Ketumpatan Relatif</i>	:	1.118 (at 25°C)
Solubility (ies) <i>Keterlarutan</i>	:	Miscible with water in any ratio <i>Larut air pada mana-mana nisbah</i>
Partition coefficient: n-octanol/water	:	No data Tiada data
Decomposition temperature <i>Suhu penguraian</i>	:	No data Tiada data

SECTION 10. Stability and reactivity

BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan

- 10.1 Chemical stability:** Stable under normal condition and anticipated storage
Kestabilan bahan kimia: Stabil di bawah keadaan normal dan penstoran yang diketahui
- 10.2 Possibility of hazardous reactions:** No data.
Kemungkinan tindak balas berbahaya: Tiada data
- 10.3 Condition to avoid:** No data
Keadaan yang perlu dielak: Tiada data
- 10.4 Incompatible materials:** Strong oxidizing agents, strong acids
Ketidakterasian bahan: Agen pengoksidaan yang kuat, asid kuat
- 10.5 Hazardous decomposition products:** No data
Produk terurai yang berbahaya: Tiada data

SECTION 11. Toxicological information

BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi

- 11.1 Routes of exposure:** Skin, Eyes, Ingestion and Inhalation.
Laluan kepada pendedahan: Kulit, Mata, Penelanan dan Penyedutan.
- 11.2 Acute Toxicity**
- | | |
|------------------------|---|
| Diethylene glycol | LD50 (Oral) Rat 12,565mg/kg
Effects due to ingestion may include drowsiness,
Gastrointestinal disturbance, Liver disorder |
| Ketoksikan akut | <i>LD50 (Oral) Rat 12,565mg/kg
Kesan disebabkan termakan termasuk pening,
Gangguan penghadaman, kerosakan organ hati.</i> |
- Serious Eye Damage/Irritation**
- | | |
|-------------------|--|
| Diethylene glycol | No eye irritation |
| Glycol ethers | In the rabbit study "irritating to eye"
<i>Tiada kerengsaan
Dalam kajian arnab : Dinilai sebagai "sedikit merengsa"</i> |
- Skin corrosion/Irritation**
- Kakisan/kerengsaan kulit*
- | | |
|-------------------|---|
| Diethylene glycol | In the rabbit study "not irritating" has been evaluated.
<i>Dalam kajian arnab : Dinilai sebagai "Tidak merengsa".</i> |
|-------------------|---|
- Respiratory or skin sensitization**
- Kesensitifan pernafasan atau kulit*
- | | |
|-------------------|---|
| Diethylene glycol | No skin irritation
<i>Tiada kerengsaan kulit</i> |
| Glycol ethers | Mild skin irritation
<i>Sedikit kerengsaan</i> |

Germ cell mutagenicity

Diethylene glycol	Mutagenicity tests using microorganisms: Negative <i>Ujian Mutagenicity guna mikroorganisma: Negatif</i>
Glycol ethers	Mutagenicity tests using microorganisms: Negative <i>Ujian Mutagenicity guna mikroorganisma : Negatif</i>

Carcinogenicity

Diethylene glycol, Glycol ethers	Not classified <i>Tiada dikelaskan</i>
----------------------------------	---

Reproductive toxicity

Glycol ethers	Category 2 <i>Kategori 2</i>
---------------	---------------------------------

STOT-single exposure

Glycol ethers	Category 2(Central nervous system, Kidney, Heart) <i>Kategori 2 (Sistem saraf tunjang, buah pinggang, jantung)</i>
---------------	---

STOT-repeated exposure

Glycol ethers	Category 2 (Central nervous system, Kidney, Heart) <i>Kategori 2 (Sistem saraf tunjang, buah pinggang, jantung)</i>
---------------	--

SECTION 12. Ecological information

BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi

12.1 Hazardous to the aquatic environment - acute hazard

Diethylene glycol	LC ₅₀ (96H)	Fishes (Fathead minnow)	100mg/L
	EC ₅₀ (48H)	Crustacean(Daphnia magna)	0.3~1mg/L
Glycol ether	LC ₅₀ (96H)	Fishes(Lepomis macrochirus)	100mg/L
	EC ₅₀ (96H)	Crustacean(Daphnia magna)	100mg/L

Hazardous to the ozone layer

No data

Bahaya kepada lapisan ozon

Tiada data

SECTION 13. Disposal information

BAHAGIAN 13. Maklumat pelupusan

Waste Information

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Significant quantities of waste product residues should not be disposed of via the foul sewer but processed in a suitable effluent treatment plant. Dispose of surplus and non-recyclable products via a licensed waste disposal contractor. Disposal of this product, solutions and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

Waste packaging should be recycled. Incineration or landfill should only be considered when recycling is not feasible. This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling emptied containers that have not been cleaned or rinsed out. Empty containers or liners may retain some product residues. Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Maklumat sisa

Penghasilan sisa perlu dielakkan atau dikurangkan selagi mana boleh. Kuantiti signifikan sisa produk tidak boleh dibuang melalui pembentungan tetapi diproses dengan tapak rawatan

effluent yang sesuai. Lupus produk lebih dan tidak boleh kitar semula melalui kontraktor sisa yang berdaftar. Pelupusan produk, cecair dan apa-apa produk sampingan perlu mematuhi kehendak undang-undang perlindungan alam sekitar dan undang-undang pelupusan dan apa jua perundangan tempatan, pada sepanjang masa.

Sisa pembungkusan prlu dikitar semula. Pembakaran atau penanaman hanya perlu dipertimbangkan bila kitar semula tidak boleh dilaksanakan. Bahan ini dan bekasnya mesti dilupus dengan cara selamat. Langkah berjaga perlu diambil bila mengendalikan bekas kosong yang belum dibersihkan atau dibilas keluar. Bekas yang telah dikosongkan mungkin masih mengandungi lebih produk. Elakkan aliran bahan yang tertumpah sehingga sampai ke tanah, laluan air, longkang dan pembentungan.

NOTE: The generator of waste has the responsibility for proper waste identification (based on characteristic(s) or listing), transportation and disposal.

NOTA: Pihak yang menghasilkan sisa adalah bertanggungjawab untuk memberikan identity sisa yang betul (berdasarkan pada sifat atau senarai), pengangkutan dan pelupusan.

SECTION 14. Transportation information

BAHAGIAN 14. Maklumat pengangkutan

UN number <i>Nombor UN</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
UN proper shipping name <i>Nama penghantaran yang sesuai UN</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Transport hazard class (es) <i>Kelas bahaya pengangkutan</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Packing group (if applicable) <i>Kumpulan pembungkusan (jika berkenaan)</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Environmental hazard <i>Bahaya alam sekitar</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC code) <i>Panghantaran pukal (merujuk kepada Annex II dari MARPOL 73/78 da kod IBC)</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>
Special precautions <i>Langkah berjaga-jaga khas</i>	:	Data not applicable <i>Data tidak berkaitan</i>

ADR : This material is not classified as dangerous under ADR regulations.

RID : This material is not classified as dangerous under RID regulations.

IMDG : This material is not classified as dangerous under IMDG regulations.

IATA : This material is not classified as dangerous under IATA regulations.

ADR : *Bahan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya dibawah peraturan-peraturan ADR.*

RID : *Bahan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya dibawah peraturan-peraturan RID.*

IMDG : *Bahan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya dibawah peraturan-peraturan IMDG.*

IATA : *Bahan ini tidak dikelaskan sebagai berbahaya dibawah peraturan-peraturan IATA.*

SECTION 15. Regulatory information

BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalseliaan

Please follow the laws of the countries that use the product.

Sila patuhi perundangan mengikut Negara di mana produk digunakan.

SECTION 16. Other information

BAHAGIAN 16. Maklumat lain

Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.

Pernyataan H-code merujuk kepada Bahagian 2 dan 3.

Acute Tox	Acute toxicity
H302	Harmful if swallowed <i>Memudaratkan jika tertelan</i>
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. <i>Boleh merosakkan organ melalui pendedahan tunggal dan berulang</i>
STOT RE	Specific target organ toxicity - repeated exposure <i>Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang</i>

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3

Xn	Harmful <i>Memudaratkan</i>
R22	Harmful if swallowed <i>Memudaratkan jika tertelan</i>

Further information

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

Maklumat tambahan

Maklumat yang diberikan di dalam Helaian Data ini adalah benar kepada pengetahuan, maklumat dan kepercayaan yang terbaik yang diketahui berdasarkan pada tarikh ia dikeluarkan. Maklumat yang diberikan adalah sebagai panduan semata-mata untuk pengendalian, penggunaan, pemprosesan, penyimpanan, pengangkutan, pelupusan dan pelepasan yang selamat dan tidak bersifat sebagai jaminan atau spesifikasi kualiti. Maklumat adalah berkaitan dengan bahan spesifik yang ditetapkan dan mungkin tidak sah untuk kombinasi bahan tersebut dengan bahan lain atau proses lain, kecuali yang ditetapkan di dalam risalah.