

Ammonia Solution 30%**1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION****PRODUK DAN PENGENALAN SYARIKAT****1.1 Product identifiers****Pengenalan produk**

Product name : Ammonia Solution 30%

Nama produk : Larutan Amonia 30%

Product Number : 0309-90

Nombor produk

Brand : R & M

Jenama

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**Kegunaan relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran serta kegunaan yang tidak dinasihatkan**

Identified uses : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

Kegunaan dikenal pasti : Kimia makmal, Pembuatan bahan-bahan

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**Butir-butir pembekal risalah data keselamatan**Company : Ever Gainful Enterprise Sdn. Bhd. (80867-M)
17, Jalan PJU 1A/16, Taman Perindustrian Jaya,
Ara Damansara, 47301 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan

Syarikat

Telephone : 603-7845 8818

Fax : 603-7845 2818

1.4 Emergency telephone number**Nombor telefon kecemasan**

Emergency Phone # : 603-7845 8818

Telefon kecemasan

2. HAZARDS IDENTIFICATION**PENGENALAN BAHAYA****2.1 Classification of the substance or mixture****Klasifikasi bahan atau campuran****Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008****Pengelasan mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008**

Acute toxicity, Oral (Category 4), H302

Ketoksikan akut, Lisan (Kategori 4)

Skin corrosion (Category 1A), H314

Kakisan kulit (Kategori 1A)

Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3), Respiratory system, H335

Ketoksikan khusus organ sasaran - pendedahan tunggal (Kategori 3), Sistem pernafasan,

Acute aquatic toxicity (Category 1), H400

Ketoksikan akuatik akut (Kategori 1),

For the full text of the H-Statements mentioned in this Section, see Section 16.

Untuk teks penuh Penyataan-H yang disebut dalam Seksyen ini, lihat Bahagian 16

Classification according to EU Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC**Klasifikasi mengikut arahan 67/548 / EEC atau 1999/45 / EC**

C Corrosive R34

Kakisan

Xn Harmful R22

Memudaratkan

N Dangerous for the environment R50

Berbahaya kepada persekitaran

Ammonia Solution 30%

For the full text of the R-phrases mentioned in this Section, see Section 16.

Untuk teks penuh frasa-R yang disebut dalam Seksyen ini, lihat Bahagian 16.

2.2 Label elements
Unsur-unsur label

Labelling according Regulation (EC) No 1272/2008

Pelabelan mengikut Peraturan (EC) No 1272/2008



Pictogram

Piktogram

Signal word Danger

Syarat perkataan Bahaya

Hazard statement(s)

Pernyataan bahaya

H302 Harmful if swallowed.

Memudaratkan jika tertelan

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk.

H335 May cause respiratory irritation.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

H400 Very toxic to aquatic life.

Sangat toksik kepada hidupan akuatik

Precautionary statement(s)

Pernyataan berjaga-jaga

P273 Avoid release to the environment.

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P280 Wear protective gloves/ protective clothing/ eye protection/ face protection.

Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.

P303 + P361 + P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

JIKA TERKENA KULIT (atau rambut): Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar. Basuh kulit dengan air/pancuran air.

P304 + P340 + P310 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/ physician.

JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa. Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan.

P305 + P351 + P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekup, jika ada dan Dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.

P391 Collect spillage.

Pungut kumpul tumpahan.

Supplemental Hazard Statements none

Penyata Bahaya Tambahan tiada

According to European Directive 67/548/EEC as amended.

Menurut Arahan Eropah 67/548 / EEC sebagaimana yang dipinda.

Hazard symbol(s) C Corrosive

Simbol bahaya Kakisan

N Dangerous for the environment

Berbahaya kepada persekitaran

R-phrases(s)

R-frasa

R22 Harmful if swallowed.

Memudaratkan jika tertelan.

R34 Causes burns.

Menyebabkan luka terbakar

Ammonia Solution 30%

R50 Very toxic to aquatic organisms.

Sangat toksik kepada organisma akuatik.

S-phrases(s)

S-frasa

S26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

Jika bersentuhan dengan mata, basuh segera dengan menggunakan air yang banyak dan dapatkan nasihat perubatan

S36/37/39 Wear suitable protective clothing, gloves and eye/face protection.

Pakailah pakaian perlindungan, sarung tangan dan perlindungan mata / muka

S45 In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

Dalam hal kemalangan atau jika anda merasa kurang sihat, dapatkan nasihat perubatan dengan segera (tunjukkan label jika perlu).

S61 Avoid release to the environment. Refer to special instructions/ Safety data sheets.

Elakkan daripada melepaskan ke persekitaran. Rujuk kepada arahan khas / risalah data keselamatan

2.3 Other hazards
Bahaya lain

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT), or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

Bahan ini / campuran mengandungi komponen dianggap sebagai sama ada berterusan, bioakumulasi dan toksik (PBT), atau sangat gigih dan sangat bioakumulasi (vPvB) pada tahap 0.1% atau lebih tinggi

Lachrymator

**3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS
KOMPOSISI/MAKLUMAT TENTANG BAHAN**
3.1 Mixtures
Campuran

Synonyms : Ammonia aqueous

Ammonia water

Sinonim :

Formula : H_5NO

Formula :

Molecular weight : 35.05 g/mol

Berat molekul :

Hazardous ingredients according to Regulation (EC) No 1272/2008
Bahan-bahan berbahaya menurut Peraturan (EC) No 1272/2008

Component	Classification	Concentration
<i>Komponen</i>	<i>Klasifikasi</i>	<i>Kepekatan</i>

Ammonium hydroxide
Ammonium hidroksida

CAS-No.	1336-21-6	Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B;	>= 30 %
---------	-----------	------------------------------	---------

EC-No.	215-647-6	Aquatic Acute 1; H302, H314,	
--------	-----------	------------------------------	--

Index-No.	007-001-01-2	H400	
-----------	--------------	------	--

Hazardous ingredients according to Directive 1999/45/EC
Bahan-bahan berbahaya menurut Arahan 1999/45 / EC

Component	Classification	Concentration
<i>Komponen</i>	<i>Klasifikasi</i>	<i>Kepekatan</i>

Ammonium hydroxide
Ammonium hidroksida

CAS-No.	1336-21-6	C, N, R22 - R34 - R50	>= 30 %
---------	-----------	-----------------------	---------

EC-No.	215-647-6		
--------	-----------	--	--

Index-No.	007-001-01-2		
-----------	--------------	--	--

Ammonia Solution 30%

For the full text of the H-Statements and R-Phrases mentioned in this Section, see Section 16
Untuk teks penuh pernyataan-H yang disebut dalam Seksyen ini, lihat Bahagian 16

4. FIRST AID MEASURES**LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS****4.1 Description of first aid measures*****Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas*****General advice*****Nasihat umum***

Consult a physician. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Move out of dangerous area.

Dapatkan nasihat doktor. Tunjukkan lebaran data keselamatan ini kepada doktor yang merawat. Keluar dari kawasan berbahaya.

If inhaled***Jika tersedut***

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration. Consult a physician.

Jika bernafas, pindahkan mangsa ke udara segar. Jika tidak bernafas, berikan bantuan pernafasan. Jumpa doktor

In case of skin contact***Jika terkena kulit***

Take off contaminated clothing and shoes immediately. Wash off with soap and plenty of water. Consult a physician.
Tanggalkan pakaian dan kasut yang tercemar dengan segera. Basuh dengan sabun dan air yang banyak. Dapatkan nasihat doktor

In case of eye contact***Jika terkena mata***

Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician. Continue rinsing eyes during transport to hospital.

Bilas dengan air yang banyak selama 15 minit dan berjumpa dengan doktor. Teruskan membilas mata semasa perjalanan ke hospital.

If swallowed***Jika tertelan***

Do NOT induce vomiting. Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water. Consult a physician.

JANGAN paksa muntah. Jangan sesekali memberi apa-apa melalui mulut kepada orang yang tidak sedarkan diri. Bilas mulut dengan air. berjumpa dengan doktor.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed***Symptom dan kesan-kesan yang paling penting, akut mahupun tertunda***

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

Tanda-tanda yang diketahui dan kesan yang paling penting adalah seperti yang dinyatakan dalam pelabelan (lihat seksyen 2.2) dan / atau dalam seksyen 11

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed***Indikasi apa-apa rawatan perubatan serta merta dan rawatan khas yang diperlukan***

Treat symptomatically

Rawat mengikut gejala

5. FIREFIGHTING MEASURES**LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN****5.1 Extinguishing media*****Media pemadaman*****Suitable extinguishing media*****Media pemadaman yang sesuai***

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

Gunakan semburan air, alkohol tahan busa, kimia kering atau karbon dioksida.

Ammonia Solution 30%**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

Bahaya khusus yang timbul daripada bahan atau campuran

nitrogen oxides (NO_x)

oksida nitrogen

5.3 Advice for firefighters

Nasihat kepada pemadam api

Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.

Pakai alat pernafasan diri untuk memadam kebakaran jika perlu.

5.4 Further information

Lain-lain maklumat

no data available

data tidak dinyatakan

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Langkah-langkah waspada diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan

Use personal protective equipment. Avoid breathing vapours, mist or gas. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas.

Gunakan alat perlindungan diri. Elakkan daripada menyedut wap, kabus atau gas. Pastikan pengudaraan yang memadai. Kosongkan kakitangan ke kawasan selamat.

For personal protection see section 8.

Untuk perlindungan diri lihat seksyen 8.

6.2 Environmental precautions

Langkah-langkah waspada alam sekitar

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided.

Elakkan tumpahan jika selamat lagi untuk berbuat demikian. Jangan biarkan produk memasuki longkang. Melepaskan ke alam sekitar perlu dielakkan.

6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Soak up with inert absorbent material and dispose of as hazardous waste. Keep in suitable, closed containers for disposal.

Serap dengan bahan penyerap lengai dan melupuskan sisa berbahaya. Simpan ditempat sesuai, bekas bertutup untuk pelupusan.

6.4 Reference to other sections

Rujukan kepada seksyen lain

For disposal see section 13.

Untuk pelupusan lihat seksyen 13

7. HANDLING AND STORAGE**PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN****7.1 Precautions for safe handling**

Langkah waspada untuk pengendalian yang selamat

Avoid contact with skin and eyes. Avoid inhalation of vapour or mist.

Elakkan daripada terkena kulit dan mata. Elakkan penyedutan wap atau kabus

For precautions see section 2.2.

Untuk pencegahan lihat seksyen 2.2.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Kedadaan untuk penyimpanan selamat, termasuk apa-apa ketakserasian

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Containers which are opened must be carefully resealed and kept upright to prevent leakage. Refrigerate before opening.

Ammonia Solution 30%

Simpan bekas tertutup rapat di tempat yang kering dan mempunyai pengudaraan yang baik. Bekas yang telah dibuka mesti dikedap semula dengan teliti dan disimpan menegak untuk mencegah kebocoran. Simpan dalam peti sejuk sebelum membuka.

7.3 Specific end use(s)**Kegunaan akhir yang khusus**

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated

Selain daripada kegunaan yang disebut dalam seksyen 1.2 tiada kegunaan khusus lain yang ditetapkan.

**8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION
KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI****8.1 Control parameters****Parameter kawalan****Components with workplace control parameters****Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja**

Contains no substances with occupational exposure limit values.

Tidak mengandungi bahan-bahan dengan nilai had pendedahan pekerjaan.

8.2 Exposure controls**Kawalan pendedahan****Appropriate engineering controls****Kawalan kejuruteraan yang sesuai**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands before breaks and at the end of workday.

Kendali dengan berpandukan kebersihan industri yang baik dan amalan keselamatan. Basuh tangan sebelum berhenti rehat dan pada akhir hari kerja

Personal protective equipment**Peralatan perlindungan diri****Eye/face protection****Perlindungan mata/muka**

Tightly fitting safety goggles. Faceshield (8-inch minimum). Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

Gogal keselamatan yang dipakai ketat. Topeng muka (8 inci minimum). Gunakan peralatan perlindungan mata diuji dan diluluskan di bawah standard kerajaan yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau EN 166 (EU).

Skin protection**Perlindungan kulit**

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

Mengendali dengan sarung tangan. Sarung tangan perlu diperiksa sebelum menggunakan. Gunakan sarung tangan penyingkiran teknik yang betul (tanpa menyentuh permukaan luar sarung tangan itu) untuk mengelakkan sentuhan kulit dengan produk ini. Lupuskan sarung tangan yang tercemar selepas digunakan mengikut undang-undang dan amalan makmal yang baik. Cuci dan tangan kering

Full contact

Kandungan penuh

Material: butyl-rubber

Bahan:

Minimum layer thickness: 0.3 mm

Ketebalan lapisan Minimum:

Break through time: 480 min

Masa penembusan:

Material tested: Butoject

Bahan ujian:

Ammonia Solution 30%

Splash contact

Percikan kilat

Material: Nitrile rubber

Bahan:

Minimum layer thickness: 0.2 mm

Ketebalan lapisan Minimum:

Break through time: 38 min

Masa penembusan:

Material tested: Dermatril

Bahan ujian:

If used in solution, or mixed with other substances, and under conditions which differ from EN 374, contact the supplier of the CE approved gloves. This recommendation is advisory only and must be evaluated by an industrial hygienist and safety officer familiar with the specific situation of anticipated use by our customers. It should not be construed as offering an approval for any specific use scenario.

Jika digunakan dalam larutan, atau dicampur dengan bahan-bahan lain, dan di bawah keadaan-keadaan yang berbeza daripada EN 374, hubungi pembekal sarung tangan CE yang diluluskan. Cadangan ini adalah nasihat sahaja dan mesti dinilai oleh pakar kesihatan industri dan pegawai keselamatan biasa dengan keadaan tertentu penggunaan dijangka oleh pelanggan-pelanggan kami. Ia tidak boleh ditafsirkan sebagai menawarkan kelulusan bagi mana-mana senario kegunaan tertentu.

Body Protection***Perlindungan Badan***

Complete suit protecting against chemicals, The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Sut lengkap yang melindungi daripada bahan kimia, Jenis peralatan perlindungan mesti dipilih mengikut kepekatan dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja tertentu.

Respiratory protection***Perlindungan pernafasan***

Where risk assessment shows air-purifying respirators are appropriate use a full-face respirator with multipurpose combination (US) or type ABEK (EN 14387) respirator cartridges as a backup to engineering controls.

If the respirator is the sole means of protection, use a full-face supplied air respirator. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

Di mana penilaian risiko menunjukkan alat pernafasan pemurni udara adalah sesuai menggunakan alat pernafasan muka penuh dengan pelbagai guna gabungan (AS) atau jenis ABEK (EN 14387) alat pernafasan kartrij sebagai sandaran kepada kawalan kejuruteraan. Jika alat pernafasan adalah satu-satunya cara perlindungan, gunakan alat pernafasan muka penuh berbekalkan udara. Gunakan alat pernafasan dan komponen yang diuji dan diluluskan di bawah standard kerajaan yang sesuai seperti NIOSH (AS) atau CEN (EU).

Control of environmental exposure***Kawalan pendedahan persekitaran***

Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Do not let product enter drains. Discharge into the environment must be avoided and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

Elakkan kebocoran atau tumpahan jika selamat lagi untuk berbuat demikian. Jangan biarkan produk memasuki longkang. Melepaskan ke alam sekitar perlu dielakkan dan jumlah bahan berbahaya di tempat kerja tertentu.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES***SIFAT-SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA*****9.1 Information on basic physical and chemical properties*****Maklumat mengenai ciri-ciri fizikal dan kimia asas***

a) Appearance Form: clear, liquid

Bentuk rupa: cecair, jernih

Colour: colourless

Warna: tidak berwarna

b) Odour Ammonia-like

Bau seperti Ammonia

Ammonia Solution 30%

- c) Odour Threshold no data available
Ambang bau data tidak dinyatakan
- d) pH 12
- e) Melting point/freezing point -57°C / -70.6°F
Takat lebur/takat beku
- f) Initial boiling point and boiling range 38°C / 100.4°F
Takat didih awal dan pelbagai didih
- g) Flash point no data available
Takat kilat data tidak dinyatakan
- h) Evaporation rate no data available
Kadar penyejatan data tidak dinyatakan
- i) Flammability (solid, gas) no data available
Kemudahbakaran (pepejal, gas) data tidak dinyatakan
- j) Upper/lower flammability or explosive limits - Lower 15 Vol%
Kemudahbakaran had atas/bawah atau had letupan- Rendah
Upper 28 Vol%
Atas
- k) Vapour pressure (20°C) 500 hPa
Tekanan wap
- l) Vapour density 0.59 (Air = 1.0)
Ketumpatan wap 0.59 (Udara = 1.0)
- m) Relative density 0.9 g/mL at 25 °C (77 °F) 0.965 g/mL at 25 °C (77 °F)
Ketumpatan hubungan 0.9 g/mL pada 25 °C (77 °F) 0.965 g/mL pada 25 °C (77 °F)
- n) Water solubility Miscible with water
Kelarutan air Terlarut campur dengan air
- o) Partition coefficient: noctanol/water no data available
Pekali sekatan (n-oktanol/air): data tidak dinyatakan
- p) Auto-ignition temperature 651°C / 1203.8°F
Suhu penyalaan automatik
- q) Decomposition temperature no data available
Suhu penguraian data tidak dinyatakan
- r) Viscosity no data available
Kelikatan data tidak dinyatakan
- s) Explosive properties no data available
Sifat-sifat letupan data tidak dinyatakan
- t) Oxidizing properties no data available
Sifat-sifat pengoksidaan data tidak dinyatakan

9.2 Other safety information

Maklumat keselamatan lain

no data available

data tidak dinyatakan

10. STABILITY AND REACTIVITY
KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN
10.1 Reactivity

Kereaktifan

no data available

data tidak dinyatakan

10.2 Chemical stability

Kestabilan kimia

Stable under recommended storage conditions.

Stabil di bawah keadaan simpanan yang disarankan.

Ammonia Solution 30%**10.3 Possibility of hazardous reactions**

Kemungkinan tindak balas berbahaya

no data available

data tidak dinyatakan

10.4 Conditions to avoid

Kedadaan yang harus dielakkan

Alkaline solutions. Iodine. Strong acids. Metals and metal alloys.

Larutan yang beralkali. Iodin. Asid kuat. Logam dan aloi logam

10.5 Incompatible materials

Bahan-bahan yang tidak serasi

Zinc, Iron, Copper

Zink, Besi, Tembaga

10.6 Hazardous decomposition products

Produk penguraian berbahaya

Nitrogen oxides, Ammonia.

Oksida nitrogen, Ammonia

In the event of fire: see section 5

Jika berlaku kebakaran: rujuk seksyen 5

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**MAKLUMAT TOKSIKOLOGI****11.1 Information on toxicological effects**

Maklumat mengenai kesan toksikologi

Acute toxicity

Ketoksikan akut

LD50 oral rat: 350 mg/kg.

LD50 oral tikus: 350 mg/kg

LC50 inh rat: 2000 ppm(V)/4h (anh.)

LC50 inh tikus: 2000 ppm(V)/4jam (anh.)

Skin corrosion/irritation

Kakisan/kerengsaan kulit

no data available

data tidak dinyatakan

Serious eye damage/eye irritation

Kerosakkan mata/kerengsaan mata yang serius

no data available

data tidak dinyatakan

Respiratory or skin sensitisation

Pemekaan pernafasan atau kulit

no data available

data tidak dinyatakan

Germ cell mutagenicity

Mutagen sel germa

no data available

data tidak dinyatakan

Carcinogenicity

Kekarsinogenan

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

IARC: Tiada komponen produk ini pada paras ini lebih besar daripada atau sama dengan 0.1% dikenal pasti sebagai kemungkinan, mungkin atau disahkan karsinogen manusia oleh IARC.

Ammonia Solution 30%

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

NTP: Tiada komponen produk ini pada paras ini lebih besar daripada atau sama dengan 0.1% dikenal pasti sebagai karsinogen diketahui atau dijangka oleh NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

OSHA: Tiada komponen produk ini pada paras ini lebih besar daripada atau sama dengan 0.1% dikenal pasti sebagai karsinogen atau berpotensi karsinogen oleh OSHA.

Reproductive toxicity
Ketoksikan pembiakan

no data available

data tidak dinyatakan

Specific target organ toxicity - single exposure
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal

no data available

data tidak dinyatakan

Specific target organ toxicity - repeated exposure
Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang

no data available

data tidak dinyatakan

Aspiration hazard
Bahaya aspirasi

no data available

data tidak dinyatakan

Additional Information
Maklumat tambaha

RTECS: Not available

RTECS: Tidak dinyatakan

Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract, eyes, and skin., spasm, inflammation and edema of the larynx, spasm, inflammation and edema of the bronchi, pneumonitis, pulmonary edema, burning sensation, Cough, wheezing, laryngitis, Shortness of breath, Headache, Nausea

Bahan ini amat merosakkan tisu membran mukus dan bahagian atas saluran pernafasan, mata, dan kulit, kekejangan, keradangan dan edema daripada larinks, kekejangan, keradangan dan edema daripada bronkus, pneumonitis, paru-paru edema, membakar sensasi, Batuk, berdehit, laryngitis, Sesak nafas, Sakit kepala, loya

12. ECOLOGICAL INFORMATION
MAKLUMAT EKOLOGI
12.1 Toxicity
Toksisiti

no data available

data tidak dinyatakan

12.2 Persistence and degradability
Kegigihan dan kebolehuraian

no data available

data tidak dinyatakan

12.3 Bioaccumulative potential
Potensi biotumpukan

no data available

data tidak dinyatakan

12.4 Mobility in soil
Mobiliti di dalam tanah

Ammonia Solution 30%

no data available

data tidak dinyatakan

12.5 Results of PBT and vPvB assessment
Keputusan penilaian PBT dan vPvB

PBT/vPvB assessment not available as chemical safety assessment not required/not conducted

PBT / vPvB taksiran tidak boleh didapati sebagai penilaian keselamatan bahan kimia yang tidak diperlukan / tidak dijalankan

12.6 Other adverse effects
Kesan buruk yang lain

An environmental hazard cannot be excluded in the event of unprofessional handling or disposal.

Bahaya alam sekitar tidak boleh dikecualikan sekiranya pengendalian atau pelupusan tidak professional.

Very toxic to aquatic life.

Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS
MAKLUMAT PELUPUSAN
13.1. Waste treatment methods
Kaedah rawatan sisa
Product
Produk

Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company. Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material. Dissolve or mix the material with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator equipped with an afterburner and scrubber.

Larutan lebihan dan yang tidak boleh dikitar semula diberikan kepada syarikat pelupusan berlesen. Hubungi perkhidmatan pembuangan pelupusan yang berlesen untuk melupuskan bahan ini. Melarutkan atau campuran bahan dengan pelarut yang mudah terbakar dan bakar dalam insinerator kimia dilengkapi dengan pembakar lanjut dan penggahar.

Contaminated packaging
Pembungkusan tercemar

Dispose of as unused product.

Pelupusan sebagai bahan buangan.

14. TRANSPORT INFORMATION
MAKLUMAT PENGANGKUTAN
DOT (US)
Darat

UN number: 2672 Class: 8 Packing group: III

Nombor UN: 2672 Kelas: 8 Kumpulan pembungkusan: III

Proper shipping name: Ammonia solution

Nama penghantaran yang betul:

Reportable Quantity (RQ): 5714 lbs

Kuantiti yang boleh dilaporkan (RQ):

Marine pollutant: No

Pencemaran marin: Tiada

Poison Inhalation Hazard: No

Bahaya Penyedutan Racun: Tiada

IMDG
Laut

UN number: 2672 Class: 8 Packing group: III EMS-No: F-A, S-B

Nombor UN: 2672 Kelas: 8 Kumpulan pembungkusan: III

Proper shipping name: AMMONIA SOLUTION

Nama penghantaran yang betul:

Ammonia Solution 30%

Marine pollutant: No

Pencemaran marin: Tiada

IATA

Udara

UN number: 2672 Class: 8 Packing group: III

Nombor UN: 2672 Kelas: 8 Kumpulan pembungkusan: III

Proper shipping name: Ammonia solution

Nama penghantaran yang betul:

15. REGULATORY INFORMATION
MAKLUMAT KAWAL SETIA
SARA 302 Components
Komponen SARA 302

SARA 302: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

SARA 302: Tiada bahan kimia dalam bahan ini tertakluk kepada keperluan pelaporan SARA Tajuk III, Bahagian 302.

SARA 313 Components
Komponen SARA 313

The following components are subject to reporting levels established by SARA Title III, Section 313:

Komponen berikut dikenakan tahap pelaporan yang ditetapkan oleh SARA Tajuk III, Bahagian 313:

Ammonium hydroxide	CAS-No.
	1336-21-6

SARA 311/312 Hazards
Berbahaya SARA 311/312

Acute Health Hazard

Bahaya Kesihatan Akut

16. OTHER INFORMATION
MAKLUMAT LAIN
Full text of H-Statements referred to under sections 2 and 3.
Teks penuh Penyataan-H yang disebut di bawah Seksyen 2 dan 3.

Acute Tox. Acute toxicity

Toksisiti akut

Aquatic Acute Acute aquatic toxicity

Toksisiti akuatik akut

H302 Harmful if swallowed.

Memudaratkan jika tertelan

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

Menyebabkan lecuran kulit dan kerosakan mata yang teruk

H335 May cause respiratory irritation.

Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan

H400 Very toxic to aquatic life.

Sangat toksik kepada hidupan akuatik

Skin Corr. Skin corrosion

Kakisan kulit

Full text of R-phrases referred to under sections 2 and 3
Teks penuh frasa-R yang disebut di bawah Seksyen 2 dan 3

C Corrosive

Kakisan

N Dangerous for the environment

Berbahaya kepada persekitaran

R22 Harmful if swallowed.

Memudaratkan jika tertelan.

Ammonia Solution 30%

R34 Causes burns.

Menyebabkan luka terbakar.

R50 Very toxic to aquatic organisms

Sangat toksik kepada organisma akuatik

USERS RESPONSIBILITY : This SDS provides environmental, health and safety information. This product is to be used in applications consistent with our product literature and container label. Individuals handling this product should be informed to the recommended safety precautions and have access to this SDS.

TANGGUNG JAWAB PENGGUNA: *SDS ini menyediakan maklumat persekitaran, kesihatan dan keselamatan. Produk ini akan digunakan dalam aplikasi yang konsisten dengan literatur produk kami dan label kontena. Individu pengendalian produk ini harus diinformasikan dengan tindakan pencegahan yang disarankan dan mempunyai akses SDS.*