

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

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

Product name: Ammonium acetate

Name and address of Supplier: Classic Chemicals Sdn Bhd
19, Jalan Penerbit U1/43,
Temasya Industrial Park,
40150 Shah Alam, Selangor

Emergency telephone no.: 603-58916680

2. Hazards identification

Classification of the substance or mixture
Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard classes and hazard categories	Hazard statements
Eye irritation, category 2	H319
Specific target organ toxicity (single exposure), category 3, vascular	H335
Skin irritation, category 2	H315



Signal word Warning

Hazard Statements

H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H315	Causes skin irritation.

Precautionary statements

P280	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
P302+P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P304+P340	IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P309+P311	IF exposed or if you feel unwell: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

Labelling according to EC Directives:

Hazard symbols:
not applicable

R-phrases
not applicable

S-phrases
not applicable

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

Product name: Ammonium acetate

3. Composition/information on ingredients

Product name: Ammonium acetate

CAS-No.:	631-61-8
Molar mass:	77.08
Molecular formula:	C ₂ H ₇ NO ₂
EC No.:	211-162-9
Index No.:	
Other means of identification:	Acetic acid ammonium salt

4. First aid measures

After inhalation: Remove from exposure.

After skin contact: Wash off thoroughly with soap and water.

After eye contact: Irrigate thoroughly with water. If discomfort persists obtain medical attention.

After ingestion: Wash out mouth thoroughly with water. In severe cases obtain medical attention.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media:

To suit environment.

Do not stay in dangerous zone without respiratory protective equipment.

Special risks:

Not combustible. May evolve toxic fumes in fire. (nitrogen oxides)

6. Accidental release measures

Wear appropriate protective clothing.

Mix with sand, transfer carefully to containers and arrange by disposal company. Wash site of spillage thoroughly with water and detergent.

For large spillages liquids should be contained with sand or earth and both liquids and solids transferred to salvage containers.

Any residues should be treated as for small spillages.

7. Handling and storage

Handling:

Change contaminated clothing. Wash hands after working with substance.

Storage:

Store at room temperature (+15°C to +25°C recommended). Keep well closed and protected from direct sunlight and moisture.

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

Product name: Ammonium acetate

8. Exposure controls/personal protection

Personal protective equipment:

As appropriate to the situation and the quantity handled. Engineering methods to control or prevent exposure are preferred. Methods could include process enclosure or mechanical ventilation.

Ventilation: Extraction hood required when dusts are generated.

Respirator: required when dusts are generated.

Eye protection: Goggles or face-shield

Glove protection: Rubber or plastic

Other Precautions: Plastic apron, sleeves, boots – if handling large quantities

9. Physical and chemical properties

Form:		solid
Colour:		colourless
Odour:		weakly of acetic acid
pH value at 50 g/l H ₂ O		6.7 - 7.5 (solution in water)
Melting temperature		114 °C
Boiling temperature		not available
Flash point		136 °C
Explosion limits	lower	no data
Density		1.17 g/ml
Bulk density		~0.41 g/ml
Solubility in water	(4°C)	very soluble (1480 g/l)

10. Stability and reactivity

hygroscopic

Substances to be avoided

strong acids and strong bases.

The possibility of reaction with other substances cannot be excluded.

11. Toxicological information

After ingestion of large amounts: muscular symptoms, agitation, spasms, headache, tremor, nausea, psychoses.

After eye contact: local irritation symptoms.

Further data

The following applies to ammonium salt in general: after swallowing: local irritation symptoms, nausea, vomiting, diarrhoea.

Systemic effect: after the uptake of vary large quantities: drop in blood pressure, collapse, CNS disorders, spasms, narcotic conditions, respiratory paralysis, haemolysis.

We have no evidence of carcinogenic effects. We have no evidence of mutagenic or teratogenic effects.

SYSTEM

SAFETY DATA SHEET

Product name: Ammonium acetate

12. Ecological information

Adverse ecological effects cannot be excluded in the event of improper handling or disposal.

Further ecological data:

Biological degradability: good.

The following applies to ammonium ions in general: biological effects: fish: toxic as from 0.3 mg/l ; nourishment for fish: toxic as from 0.3 mg/l .

13. Disposal considerations

Chemical residues are generally classified as special waste, and as such are covered by regulations which vary according to location. Contact your local waste disposal authority for advice, or pass to a chemical disposal company. Rinse out empty containers thoroughly before returning for recycling.

14. Transport information

Not subject to transport regulations.

15. Regulatory information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
Water hazard class (WGK) 1

Chemical Safety Assessment
No data available

16. Other information

Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

Not applicable

H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H315	Causes skin irritation.

Revision Date: 01 Jan 2016

The information contained herein is based on the present state of our knowledge. It characterizes the product with regard to the appropriate safety precautions. It does not represent a guarantee of the properties of the product.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

1. Pengenalpastian bahan / sediaan dan syarikat / aku janji

Nama produk: Ammonium acetat

Nama dan alamat pembekal: Classic Chemicals Sdn Bhd
19, Jalan Penerbit U1/43,
Temasya Industrial Park,
40150 Shah Alam, Selangor

telefon kecemasan no .: 603-58916680

2. Pengenalan Bahaya

Pengelasan bahan atau campuran

Pengelasan menurut Peraturan (EC) No 1272/2008 [CLP]

kelas bahaya dan kategori bahaya	Penyataan bahaya
Kerengsaan mata, kategori 2	H319
ketoksikan tertentu organ sasaran (pendedahan tunggal), kategori 3, vaskular	H335
Kerengsaan kulit, kategori 2	H315



Kata isyarat Amaran

Penyata bahaya

H319 Boleh menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

H315 Boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

pernyataan langkah

P280 Pakai sarung tangan pelindung / pakaian pelindung / perlindungan mata / muka.

P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air.

P304 + P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke tempat udara segar dan biarkan berehat dalam kedudukan yang bernafas dengan selesa.

P305 + P351 + P338 JIKA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah untuk dilakukan. Teruskan membilas.

P309 + P311 JIKA terdedah atau jika anda merasa kurang sihat: Hubungi PUSAT RACUN atau doktor / pakar perubatan.

Pelabelan menurut Arahan EC:

Simbol Bahaya:
tidak berkenaan

Frasa-R
tidak berkenaan

S Frasa
tidak berkenaan

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: Ammonium acetat

3. Komposisi / maklumat mengenai bahan-bahan

Nama produk:	Ammonium acetat
CAS-No .:	631-61-8
jisim molar:	77.08
Formula molekul:	$C_2H_7NO_2$
EC No .:	211-162-9
Indeks No .:	
cara pengenalan lain:	asid asetik ammonium garam

4. Langkah-langkah pertolongan cemas

Jika tersedut: Jauhi dari pendedahan.

Jika terkena kulit: Basuh dengan sabun dan air sehingga bersih.

Jika terkena mata: Mengairi dengan air sehingga bersih. Jika ketidakselesaan berterusan mendapatkan rawatan perubatan.

Selepas pengambilan: Basuh mulut dengan air sehingga bersih. Dalam kes-kes yang teruk dapatkan rawatan perubatan.

5. Langkah memadam kebakaran

pemadam media yang sesuai:

Untuk disesuaikan dengan persekitaran.

Janganlah tinggal di zon berbahaya tanpa peralatan perlindungan pernafasan.

risiko khas:

Tidak mudah terbakar. Boleh berkembang wasap toksik dalam api. (Nitrogen oksida)

6. Langkah-langkah pengawalan pelepasan tidak sengaja

Pakai pakaian perlindungan yang sesuai.

Bercampur dengan pasir, memindahkan teliti bagi bekas dan menguruskan oleh syarikat pelupusan. Basuh tapak tumpahan sehingga bersih dengan air dan detergen.

Untuk tumpahan besar cecair harus lengkap dengan pasir atau tanah dan kedua-dua cecair dan pepejal dipindahkan untuk menyelamatkan bekas.

Apa-apa sisa harus dianggap sebagai untuk tumpahan kecil.

7. Pengendalian dan penyimpanan

pengendalian:

Menukar pakaian yang tercemar. Basuh tangan selepas bekerja dengan bahan.

Simpanan:

Simpan pada suhu bilik (+ 15°C ke + 25°C disyorkan). Pastikan juga ditutup dan dilindungi daripada cahaya matahari langsung dan kelembapan.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: Ammonium acetat

8. Kawalan pendedahan / perlindungan diri

Alat pelindung diri:

Sebagaimana yang sesuai dengan keadaan dan kuantiti yang dikendalikan. Kejuruteraan kaedah untuk mengawal atau mengelakkan pendedahan diutamakan. Kaedah boleh termasuk proses tertutup atau pengudaraan mekanikal.

Alih udara:	Pengekstrakan hood diperlukan apabila habuk terjana.
Alat pernafasan	diperlukan apabila habuk terjana.
Perlindungan mata:	Gogal atau perisai muka
Sarung tangan perlindungan:	Getah atau plastik
Langkah berjaga-jaga lain:	apron plastik, lengan, but - jika pengendalian kuantiti yang besar

9. Sifat-sifat fizikal dan kimia

Bentuk:	pepejal
Warna:	tidak berwarna
Bau:	lemah asid asetik
Nilai pH pada 50 g / l H ₂ O	6.7-7.5 (penyelesaian dalam air)
suhu lebur	114 °C
Takat suhu	tidak tersedia
Takat kilat	136 °C
Had letupan menurunkan	tiada data
Ketumpatan	1.17 g / ml
Ketumpatan	~ 0.41 g / ml
Keterlarutan dalam Air (4°C)	sangat larut (1480 g / l)

10. Kestabilan dan kereaktifan

higroskopik

Bahan yang perlu dielakkan
asid kuat dan bes kuat.

Kemungkinan tindak balas dengan bahan-bahan lain tidak boleh dikesualikan.

11. Maklumat toksikologi

Selepas pengambilan yang banyak: gejala otot, hasutan, kekejangan, sakit kepala, gegaran, loya, psikosis.
Jika terkena mata: gejala kerengsaan tempatan.

maklumat lanjut

Berikut terpakai kepada ammonium garam secara umum: selepas menelan: gejala kerengsaan tempatan, loya, muntah, cirit-birit.

kesan sistemik: selepas pengambilan kuantiti yang banyak: penurunan tekanan darah, keruntuhan, gangguan CNS, kejang, keadaan narkotik, lumpuh pernafasan, hemolisis.

Kita tidak ada bukti kesan karsinogenik. Kita tidak ada bukti kesan mutagen atau teratogenik.

SYSTEM

LEMBARAN DATA KESELAMATAN

Nama produk: Ammonium acetat

12. Maklumat ekologi

kesan ekologi yang buruk tidak boleh dikecualikan dalam hal pengendalian yang tidak betul atau pelupusan.

data ekologi Lanjut:

keupayaan degradasi biologi: baik.

Berikut terpakai kepada ion ammonium secara umum: Kesan biologi: ikan: toksik daripada 0.3 mg / l; khasiat untuk ikan: toksik daripada 0.3 mg / l.

13. Maklumat pelupusan

sisa kimia biasanya diklasifikasikan sebagai sisa khas, dan oleh itu adalah dilindungi oleh peraturan-peraturan yang berbeza mengikut lokasi. Hubungi pihak berkuasa pelupusan sisa tempatan anda untuk mendapatkan nasihat, atau berpindah kepada syarikat pelupusan kimia. Berkumur bekas kosong teliti sebelum kembali untuk dikitar semula.

14. Maklumat pengangkutan

Tidak tertakluk kepada mengangkut peraturan-peraturan pengangkutan.

15. Maklumat pengawalan

Keselamatan, kesihatan dan peraturan alam sekitar / undang-undang khusus untuk bahan atau campuran
Bahaya air kelas (WGK) 1

Penilaian Keselamatan Kimia

Data tidak terdapat

16. Maklumat lain

R- berkaitan, H- dan EUH-frasa (Bilangan dan teks penuh)

tidak berkenaan

H319 Boleh menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

H335 Boleh menyebabkan kerengsaan pernafasan.

H315 Boleh menyebabkan kerengsaan kulit.

Tarikh Semakan: 1 Januari 2016

Maklumat yang terkandung dalam dokumen ini adalah berdasarkan pada keadaan pengetahuan semasa kami. Ia menyifatkan produk dengan mengambil kira langkah-langkah keselamatan yang sesuai. Ia tidak mewakili jaminan sifat-sifat produk.