

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

Tarikh semakan 04.09.2018

Versi 1.4

---

### BAHAGIAN 1. Pengenalan Bahan Kimia Berbahaya Dan Pembekal

#### 1.1 Pengenalpastian produk

No. Katalog AX1295

Nama produk Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

Nombor Pendaftaran REACH Nombor pendaftaran tidak tersedia untuk bahan ini kerana bahan atau kegunaannya dikecualikan daripada pendaftaran mengikut Artikel 2 Peraturan REACH (EC) No 1907/2006, tan tahunan tidak memerlukan pendaftaran atau pendaftaran dibawa ke hadapan untuk tarikh akhir pendaftaran selepas itu.

No.-CAS 12125-01-8

#### 1.2 Kegunaan yang relevan yang dikenal pasti bagi bahan atau campuran serta penggunaan yang tidak dibenarkan

Penggunaan-penggunaan yang dikenal pasti Reagen untuk analisis

Untuk mendapatkan maklumat lanjut mengenai penggunaan, sila rujuk portal Merck Chemicals ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).

#### 1.3 Butiran berkenaan pembekal helain data keselamatan

Syarikat Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \*Germany\* Telefon:+49 6151 72-0

Jabatan Bertanggungjawab LS-QHC \* e-mail: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

Perwakilan serantau Merck Sdn. Bhd. (Co. No: 178145), No. 4, Jalan U1/26, Section U1, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor. Tel: 03-74943688 Fax: 03-74910850

#### 1.4 Nombor telefon kecemasan Customer Call Centre: + 62 0800 140 1253 (Toll Free)

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog

AX1295

Nama Produk

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## BAHAGIAN 2. Pengenalan bahaya

### 2.1 Pengelasan bahan atau campuran

#### Klasifikasi Berdasarkan CLASS 2013

Ketoksikan akut, Kategori 3, Oral, H301

Ketoksikan akut, Kategori 3, Penyedutan, H331

Ketoksikan akut, Kategori 3, Dermal, H311

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

### 2.2 Elemen label

#### Perlabelan Berdasarkan CLASS 2013

##### *Piktogram bahaya*



##### *Kata isyarat*

Bahaya

##### *Penyataan bahaya*

H301 + H311 + H331 Toksik jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.

##### *Pernyataan berjaga-jaga*

Pencegahan

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung.

Tindakan

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

P304 + P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

P308 + P310 JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Segera hubungi PUSAT RACUN

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog AX1295  
Nama Produk Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

atau doktor/ pakar perubatan.

Mengandungi: Ammonium fluoride

No.-CAS 12125-01-8

## 2.3 Bahaya Lain

Tiada yang diketahui.

---

## BAHAGIAN 3. Komposisi Dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia Berbahaya

### 3.1 Bahan

Formula	NH <sub>4</sub> F	FH <sub>4</sub> N
	(Hill)	
No.-EC	235-185-9	
Jisim molar	37.04 g/mol	

### Komponen berbahaya CLASS 2013

*Nama kimia (Kepekatan)*

No.-CAS	Nombor pendaftaran	Klasifikasi
Ammonium fluoride (<= 100 % )		
12125-01-8	*)	Ketoksikan akut, Kategori 3, H301 Ketoksikan akut, Kategori 3, H331 Ketoksikan akut, Kategori 3, H311

\*) Nombor pendaftaran tidak tersedia untuk bahan ini kerana bahan atau kegunaannya dikecualikan daripada pendaftaran mengikut Artikel 2 Peraturan REACH (EC) No 1907/2006, dan tahunan tidak memerlukan pendaftaran atau pendaftaran dibawa ke hadapan untuk tarikh akhir pendaftaran selepas itu.

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

### 3.2 Campuran

Tidak berkenaan

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog

AX1295

Nama Produk

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## **BAHAGIAN 4. Langkah-langkah pertolongan cemas**

### **4.1 Penerangan langkah-langkah pertolongan cemas**

#### *Nasihat umum*

Langkah pembalasan mesti di laksanakan dengan segera. Pembantu kecemasan harus melindungi diri.

Selepas terhidu: udara segar. Segera hubungi pakar perubatan. Kekalkan saluran pernafasan bersih. Jika pernafasan berhenti: segera gunakan pernafasan bantuan, jika perlu oksigen juga.

Selepas terkena kulit: Bilas dengan air yang banyak selama sekurang-kurangnya 10 minit. Segera tanggalkan pakaian yang tercemar. Gunakan gel kalsium glukonat (penyediaan: didihkan 5 g kalsium glukonat dalam 85 ml air suling panas, tambah 10 g gliserol. Biarkan 5 g Carmellose-natrium mengembang dalam larutan yang panas itu. Stabil selama 6 bulan, simpan di tempat sejuk dan urut pada kulit sehingga kesakitan reda, dari masa ke semasa, bilas dengan air dan gunakan gel segar. Teruskan terapi gel selama 15 minit lagi selepas kesakitan reda. Jika tiada gel kalsium glukonat, gunakan beberapa balutan yang dilembapkan sepenuhnya dengan larutan kalsium glukonat 20%. Nasihat perubatan sememangnya diperlukan! Panggil doktor serta merta.

Selepas terkena mata: Bilas dengan air yang banyak dengan memastikan kelopak mata terbuka, lindungi mata yang tidak terlibat (sekurang-kurangnya 10 minit). Dapatkan nasihat perubatan dengan segera!

Selepas tertelan: Segera berikan air yang banyak untuk diminum, tambah kalsium (dalam bentuk kalsium glukonat atau kalsium laktat). Awas: Sekiranya, terdapat risiko termuntah daripada perforasi! Berikan lebih banyak larutan kalsium glukonat. Laksatif: Natrium sulfat (1 sudu besar/1/4 l air). Dapatkan nasihat perubatan dengan segera. Pastikan individu yang tercedera kekal bertenang dan lindungi mereka daripada kehilangan haba.

### **4.2 Simptom dan kesan yang paling penting untuk akut dan tertangguh**

Kerengsaan dan penghakisan

Risiko kornea kabur.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	AX1295
Nama Produk	Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Berikut adalah berkaitan dengan garam ammonium secara umum: selepas menelan: simptom kerengsaan setempat, loya, muntah, cirit-birit. kesan sistemik: selepas pengambilan dalam kuantiti yang sangat banyak: penurunan tekanan darah, jatuh, kecelaruan CNS, kejang, keadaan narkotik, kegagalan pernafasan, hemolisis.

Berikut adalah berkaitan dengan florida bukan organik boleh larut secara umum: boleh menyebabkan kerengsaan hingga terbakar bersentuhan dengan mata, kulit, membran mukus. Kesan sistemik: penurunan tahap kalsium dalam darah, gelisah, kejang, kecelaruan kardiovaskular, kecelaruan CNS.

#### **4.3 Tanda-tanda bagi mendapatkan rawatan perubatan segera dan rawatan khas yang perlu**

Arahan untuk doktor: Disyorkan untuk merujuk doktor yang berpengalaman merawat lesi disebabkan oleh asid hidrofluorik. Jika kesan sistemik disyaki berlaku, pemantauan dan rawatan dalam unit penjagaan intensif diperlukan dengan segera. Awas, pemfibrilan ventrikular disebabkan ketidakseimbangan elektrolit.

---

## **BAHAGIAN 5. Langkah pemadaman kebakaran**

### **5.1 Bahan pemadaman**

*Bahan pemadam yang sesuai*

Gunakan langkah-langkah pemadaman yang bersesuaian dengan keadaan tempatan dan persekitaran.

*Media alatan pemadam kebakaran yang tidak sesuai*

Untuk bahan/campuran ini tiada had agen pemadam api diberikan.

### **5.2 Bahaya khusus yang timbul disebabkan bahan atau campuran ini**

Tidak mudah terbakar.

Kebakaran boleh mengakibatkan evolusi:

Ammonia, Hidrogen fluorida

Api ambien boleh melepaskan wap-wap berbahaya.

### **5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran**

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog

AX1295

Nama Produk

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## *Kelengkapan pelindung khas bagi pemadam kebakaran*

Pastikan anda memakai alat bantuan pernafasan serba lengkap semasa berada di kawasan berbahaya. Cegah dari terkena kulit dengan mengekalkan jarak yang selamat atau dengan memakai pakaian pelindung yang sesuai.

## *Maklumat lanjut*

Halang (menurunkan) gas/wap/semburan dengan semburan pancutan air. Cegah air pemadam api daripada mencemari permukaan air atau sistem air tanah.

---

## **BAHAGIAN 6. Langkah-langkah Perlepasan Tidak Sengaja**

### **6.1 Tatacara perlindungan diri, kelengkapan pelindung, dan prosedur kecemasan**

Nasihat untuk personel bukan kecemasan. Elakkan penjanaan dan menghidu habuk dalam apa jua keadaan. Elakkan terkena bahan. Pastikan terdapat pengudaraan yang memadai. Kosongkan kawasan bahaya, patuhi prosedur kecemasan, rujuk pakar.

Nasihat untuk penggerak balas kecemasan.

Kelengkapan pelindung lihat seksyen 8.

### **6.2 Langkah-langkah melindungi alam sekitar**

Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.

### **6.3 Kaedah dan bahan bagi pembendungan dan pembersihan**

Tutup saliran. Kumpul, ikat dan pam keluar tumpahan. Perhatikan batasan-batasan bahan yang mungkin (lihat seksyen 7 dan 10) Ambil dengan berhati-hati. Lupuskan dengan cara yang betul. Bersihkan kawasan terlibat. Elakkan penjanaan habuk.

### **6.4 Rujukan kepada seksyen lain**

Indikasi tentang rawatan bahan buangan lihat seksyen 13.

---

## **BAHAGIAN 7. Pengendalian dan penyimpanan**

### **7.1 Pengawasan untuk pengendalian yang selamat**

#### *Nasihat pengendalian yang selamat*

Patuhi langkah berjaga-jaga pada label.

---

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog AX1295  
Nama Produk Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Bekerja bawah kebuk wasap. Jangan hidu bahan/campuran.

### *Kawalan Kebersihan*

Segera tukar pakaian tercemar. Gunakan perlindungan kulit yang mencegah. Basuh tangan dan muka selepas bekerja dengan bahan.

### **7.2 Keadaan bagi penyimpanan yang selamat, termasuklah apa-apa ketidakserasian**

#### *Keadaan-keadaan penyimpanan*

Tertutup rapat. Kering. Simpan di tempat yang mempunyai pengudaraan yang bagus. Pastikan terkunci atau dalam satu kawasan di mana hanya orang-orang yang layak atau dibenarkan boleh masuk .

Suhu simpanan yang disyorkan lihat label produk.

### **7.3 Kegunaan akhir khusus**

Selain kegunaan yang disebut dalam seksyen 1.2. tiada kegunaan khas lain tercatat.

---

## **BAHAGIAN 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**

### **8.1 Parameter Kawalan**

#### *Ammonium fluoride (12125-01-8)*

MY OEL	kepekatan di udara purata berpemberat lapan jam	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Dinyatakan sebagai: sebagai F
--------	---	-----------------------	-------------------------------

### **8.2 Kawalan-kawalan pendedahan**

#### **Kawalan Kejuruteraan**

Langkah-langkah teknikal dan operasi kerja yang betul patut diutamakan daripada kegunaan kelengkapan pelindung persendirian.

Lihat seksyen 7,1.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog AX1295  
Nama Produk Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## **Langkah-langkah perlindungan individu**

Pakaian pelindung perlu dipilih secara khusus untuk tempat kerja, bergantung kepada kepekatan dan kuantiti bahan bahaya yang dikendalikan. Ketahanan kimia kelengkapan pelindung hendaklah ditanya pada pembekal masing-masing.

### *Perlindungan mata/muka*

Cermin mata keselamatan

### *Perlindungan tangan*

sentuhan penuh:

Bahan sarung tangan: Getah nitril

Ketebalan sarung 0.11 mm

tangan:

Masa penembusan: > 480 min

sentuhan percikan:

Bahan sarung tangan: Getah nitril

Ketebalan sarung 0.11 mm

tangan:

Masa penembusan: > 480 min

Sarung tangan perlindungan yang akan digunakan perlu mematuhi pengelasan Perintah EC 89/686/EEC dan standard EN374 berkaitan, contohnya KCL 741 Dermatril® L (sentuhan penuh), KCL 741 Dermatril® L (sentuhan percikan).

Masa penemuan yang dinyatakan di atas ditentukan oleh KCL dalam ujian makmal menurut EN374 dengan sampel bagi jenis sarung tangan yang disyorkan.

Cadangan ini terpakai hanya pada produk yang tertulis dalam helaian data keselamatan, dibekalkan oleh kami dan untuk kegunaan tertentu. Apabila melarutkan dalam atau mencampur dengan bahan lain dan bawah keadaan yang berbeza dengan yang tertulis dalam EN374 sila hubungi pembekal sarung tangan yang diluluskan CE (contohnya KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

### *Kelengkapan pelindung lain*

Pakaian pelindung



# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog AX1295  
Nama Produk Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## *Perlindungan Pernafasan*

diperlukan apabila habuk terjana.

Jenis penapis yang disyorkan: Penuras B-(P3)

Usahawan hendaklah memastikan penyenggaraan, pembersihan, dan ujian peranti pelindung pernafasan telah dijalankan mengikut panduan pengeluar. Langkah-langkah ini hendaklah didokumentasikan dengan betul.

## **Kawalan-kawalan bagi pendedahan persekitaran**

Jangan biarkan produk termasuk ke dalam parit.

---

## **BAHAGIAN 9. Sifat fizikal dan kimia**

### **9.1 Maklumat tentang sifat asas fizikal dan kimia**

Bentuk	pepejal
Warna	putih
Bau	Berammonia
Ambang Bau	Tiada maklumat.
pH	ca. 6 di; pada 50 g/l 20 °C
Takat lebur	(serapan)
Julat didih/takat didih	Tidak berkenaan
Takat kilat	tidak berkilat
Kadar penyejatan	Tiada maklumat.

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	AX1295
Nama Produk	Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Kemudahbakaran (pepejal, gas)	Produk ini tidak mudah terbakar.
Had bawah peletupan	Tidak berkenaan
Had atas peletupan	Tidak berkenaan
Tekanan wap	Tiada maklumat.
Ketumpatan wap relatif	Tiada maklumat.
Ketumpatan	ca. 1.01 g/cm <sup>3</sup> di; pada 20 °C
Ketumpatan relatif	Tiada maklumat.
Keterlarutan air	820 g/l di; pada 20 °C
Pekali petakan (n-oktanol/air)	Tiada maklumat.
Suhu pengautocucuhan	Tiada maklumat.
Suhu penguraian	ca. 100 °C
Kelikatan, dinamik	Tiada maklumat.
Sifat ledak	Tidak di klasifikasi sebagai mudah meletup.
Sifat mengoksida	tiada

### 9.2 Data lain

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	AX1295
Nama Produk	Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

Suhu penyalaaan                      tidak mudah terbakar

Ketumpatan pukal                      ca.250 - 350 kg/m<sup>3</sup>

---

## **BAHAGIAN 10. Kestabilan dan kereaktifan**

### **10.1 Kereaktifan**

Lihat seksyen 10.3

### **10.2 Kestabilan kimia**

Produk ini adalah stabil secara kimia di bawah keadaan ambien standard (suhu bilik)

### **10.3 Kemungkinan tindak balas berbahaya**

Menghasilkan gas atau wasap berbahaya bila bersentuhan dengan:

asid

Pelepasan:

Hidrogen fluorida

Risiko letupan dengan:

sebatian halogen-halogen

### **10.4 Keadaan untuk dielak**

tiada maklumat tersedia

### **10.5 Bahan-bahan yang tidak serasi**

kaca, Logam, seramik kuarza/silikat

### **10.6 Produk penguraian yang berbahaya**

sekiranya berlaku kebakaran: Lihat seksyen 5.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog

AX1295

Nama Produk

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## BAHAGIAN 11. Maklumat toksikologi

### 11.1 Maklumat tentang kesan toksikologi

*Ketoksikan akut secara oral*

Anggaran ketoksikan akut: 100.1 mg/kg

Pertimbangan pakar

serapan

*Ketoksikan akut secara penyedutan*

Anggaran ketoksikan akut: 0.6 mg/l; debu/kabut

Pertimbangan pakar

serapan

*Ketoksikan akut secara sentuhan kulit*

Anggaran ketoksikan akut : 300.1 mg/kg

Pertimbangan pakar

serapan

*Kerengsaan kulit*

kerosakan tisu

*Kerengsaan mata*

Risiko kornea kabur.

*Kepemekaan*

Maklumat ini tidak tersedia.

*Kemutagenan Sel germa*

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog

AX1295

Nama Produk

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

*Ketoksikan genetik in vitro*

Ujian Ames

Salmonella typhimurium

Keputusan: negatif

(Program Toksikologi Nasional)

*Kekarsinogenan*

Maklumat ini tidak tersedia.

*Ketoksikan pembiakan*

Maklumat ini tidak tersedia.

*Keteratogenesis*

Maklumat ini tidak tersedia.

*Ketoksikan sistemik organ sasaran tertentu - Pendedahan tunggal*

Maklumat ini tidak tersedia.

*Ketoksikan organ sasaran khusus – pendedahan berulang*

Maklumat ini tidak tersedia.

*Bahaya aspirasi*

Maklumat ini tidak tersedia.

## 11.2 Maklumat lanjut

Keputusan pengambilan kronik dalam kerosakan pada:

Tulang sumsum, Hati, Ginjal

Berikut adalah berkaitan dengan florida bukan organik boleh larut secara umum: boleh menyebabkan kerengsaan hingga terbakar bersentuhan dengan mata, kulit, membran mukus.

Kesan sistemik: penurunan tahap kalsium dalam darah, gelisah, kejang, kecelaruan kardiovaskular, kecelaruan CNS.

Berikut adalah berkaitan dengan garam ammonium secara umum: selepas menelan: simptom kerengsaan setempat, loya, muntah, cirit-birit. kesan sistemik: selepas pengambilan dalam kuantiti yang sangat banyak: penurunan tekanan darah, jatuh, kecelaruan CNS, kejang, keadaan narkotik, kegagalan pernafasan, hemolisis.

Bahan ini harus dikendalikan dengan sangat cermat.

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog

AX1295

Nama Produk

Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

---

### **BAHAGIAN 12. Maklumat ekologi**

#### **12.1 Ketoksikan**

Tiada maklumat.

#### **12.2 Keselajaran dan Keterdegradan**

Tiada maklumat.

#### **12.3 Keupayaan bioakumulatif**

Tiada maklumat.

#### **12.4 Kebolehgerakan di dalam tanah**

Tiada maklumat.

#### **12.5 Keputusan PBT dan penilaian vPvB**

Penilaian PBT/vPvB tidak disediakan kerana penilaian keselamatan bahan kimia tidak diperlukan/tidak dijalankan.

#### **12.6 Kesan-kesan mudarat yang lain**

Pengeluaran ke persekitaran perlu dielakkan.

# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	AX1295
Nama Produk	Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

---

## BAHAGIAN 13. Maklumat pelupusan

### *Kaedah rawatan sisa*

Menurut Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005, sisa perlu dihantar ke premis yang ditetapkan untuk dikitar semula, pengolahan atau pelupusan. Sila hubungi Kualiti Alam untuk mendapat klasifikasi sisa dan pelupusan yang betul.

Bahan buangan mesti dilupuskan mengikut Arahan pada buangan 2008/98/EC juga peraturan negara dan tempatan yang lain. Biarkan bahan kimia dalam bekas simpanan asal. Jangan dicampur dengan bahan buangan lain. Kendalikan bekas penyimpanan yang kotor seperti produk itu sendiri.

Lihat [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) untuk proses berkenaan pengembalian bahan kimia dan bekas penyimpanan, atau hubungi kami jika kamu mempunyai pertanyaan lanjut.

---

## BAHAGIAN 14. Maklumat pengangkutan

### Pengangkutan darat (ADR/RID)

14.1 Nombor PBB	UN 2505
14.2 Nama kiriman yang betul	AMMONIUM FLUORIDE
14.3 Kelas	6.1
14.4 Kumpulan bungkusan	III
14.5 Berbahaya kepada alam sekitar	--
14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna	ya
Kod pembatasan terowong	E

### Pengangkutan laluan air pedalaman (ADN)

Tidak berkenaan

### Pengangkutan Udara (IATA)

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	AX1295
Nama Produk	Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

14.1 Nombor PBB	UN 2505
14.2 Nama kiriman yang betul	AMMONIUM FLUORIDE
14.3 Kelas	6.1
14.4 Kumpulan bungkusan	III
14.5 Berbahaya kepada alam sekitar	--
14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna	tidak

### Pengangkutan laut (IMDG)

14.1 Nombor PBB	UN 2505
14.2 Nama kiriman yang betul	AMMONIUM FLUORIDE
14.3 Kelas	6.1
14.4 Kumpulan bungkusan	III
14.5 Berbahaya kepada alam sekitar	--
14.6 Langkah berjaga-jaga khusus untuk pengguna	ya

EmS F-A S-A

14.7 Pengangkutan pukal mengikut Lampiran II MARPOL 73/78 dan Kod IBC  
Tidak berkenaan

---

### BAHAGIAN 15. Maklumat pengawalseliaan

#### 15.1 Peraturan keselamatan, kesihatan, dan alam sekitar yang khusus untuk bahan dan campuran

Semua perundangan tempatan dan kebangsaan(>,<)> termasuk Peraturan-Peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013, jika berkenaan, perlu dipatuhi.

*Undang-undang kebangsaan*

Kelas penyimpanan 6.1 D



# HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	AX1295
Nama Produk	Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

## 15.2 Penilaian Keselamatan Bahan Kimia

Untuk produk ini, penilaian keselamatan bahan kimia tidak dilakukan.

---

## BAHAGIAN 16. Maklumat lain

### Teks penuh Penyataan-H dirujuk di bawah seksyen 2 dan 3.

H301	Toksik jika tertelan.
H311	Toksik jika terkena kulit.
H331	Toksik jika tersedut.

### Nasihat untuk latihan

Sediakan maklumat, arahan dan latihan yang mencukupi untuk pengendali bahan ini.

### Melabel

*Piktogram bahaya*



*Kata isyarat*

Bahaya

*Penyataan bahaya*

H301 + H311 + H331 Toksik jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.

*Pernyataan berjaga-jaga*

Pencegahan

P280 Pakai sarung tangan pelindung/ pakaian pelindung.

Tindakan

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

P304 + P340 JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan biarkan mangsa dalam keadaan rehat supaya mangsa dapat bernafas dengan selesa.

## HELAIAN DATA KESELAMATAN

mengikut Peraturan-Peraturan Keselamatan Dan Kesihatan  
Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan Dan Helaian Data  
Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (CLASS 2013)

No. Katalog	AX1295
Nama Produk	Ammonium Fluoride Crystals GR ACS

---

P308 + P310 JIKA terdedah atau dikhuatiri terdedah kepada bahan: Segera hubungi PUSAT RACUN atau doktor/ pakar perubatan.

Mengandungi: Ammonium fluoride

**Kunci atau petunjuk bagi singkatan dan akronim yang digunakan dalam helaian data keselamatan**

Singkatan dan akronim yang digunakan boleh dicari di [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### **Perwakilan serantau**

Merck Sdn. Bhd. (Co. No: 178145), No. 4, Jalan U1/26, Section U1, Hicom Glenmarie Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor. Tel: 03-74943688 Fax: 03-74910850

---

*Maklumat terkandung di sini adalah berdasarkan pengetahuan terkini kami. Ianya menyifatkan produk ini mengikut langkah berjaga-jaga keselamatan yang sesuai. Ianya tidak melambangkan satu jaminan terhadap sebarang sifat produk.*