

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: **6549**  
Versie: **3.0 nl**  
Vervangt de versie van: 03.12.2021  
Versie: (2)

datum van samenstelling:  
28.11.2016  
Herziening: 02.03.2024

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Identificatie van de stof             | <b>Ammoniumfluoride <math>\geq 98</math> %, p.a., ACS</b>   |
| Artikelnummer                         | 6549  |
| Registratienummer (REACH)             | De registratie van de geïdentificeerde gebruiksvormen is niet noodzakelijk, omdat de stof conform de REACH-verordening niet registratieplichtig is (< 1 t/a). |
| Catalogusnummer in bijlage VI bij CLP | 009-006-00-8  |
| EG-nummer                             | 235-185-9   |
| CAS-nummer                            | 12125-01-8  |

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Relevant geïdentificeerde gebruiken: | Laboratoriumchemicaliën<br>Analytische en laboratoriumtoepassingen   |
| Ontraden gebruik:                    | Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privé-doeleinden (huishouden). Eet- en drinkwaren en diervoeder. |

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Duitsland

**Telefoon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverancier (importeur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+31 180 516 704  
+49 721 5606-260  
[info@carlroth.nl](mailto:info@carlroth.nl)  
[www.carlroth.nl](http://www.carlroth.nl)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

| Naam  | Straat | Postcode/<br>stad  | Telefoon     | Website  |
|---|--------|--------------------|--------------|--|
| Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum |        | 3508 GA<br>Utrecht | 088 755 8000 | <a href="http://www.vergiftigingen.info">www.vergiftigingen.info</a> |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
Nederland

**Telefoon:** +31 180 516 704

**Telefax:** +49 721 5606-260

**e-Mail:** info@carlroth.nl

**Website:** www.carlroth.nl

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Rubriek | Gevarenklasse                  | Categorie | Gevarenklasse en categorie | Gevarenaanduiding |
|---------|--------------------------------|-----------|----------------------------|-------------------|
| 3.1O    | Acute orale toxiciteit         | 3         | Acute Tox. 3               | H301              |
| 3.1D    | Acute dermale toxiciteit       | 3         | Acute Tox. 3               | H311              |
| 3.1I    | Acute toxiciteit bij inademing | 3         | Acute Tox. 3               | H331              |

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

**Signaalwoord**      **Gevaar**

#### Pictogrammen

GHS06



#### Gevarenaanduidingen

H301+H311+H331      Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P270      Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product  
P280      Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen

##### Voorzorgsmaatregelen - reactie

P302+P352      BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen  
P304+P340      NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen  
P305+P351+P338      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen  
P311      Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: **Gevaar**

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Ammoniumfluoride $\geq 98\%$ , p.a., ACS

artikelnummer: **6549**

### Symbool/symbolen



H301+H311+H331 Giftig bij inslikken, bij contact met de huid en bij inademing.

P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P311 Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

#### Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Naam van de stof | Ammoniumfluoride  |
| Molecuulformule  | FH <sub>4</sub> N |
| Molaire massa    | 37,04 g/mol       |
| CAS No           | 12125-01-8        |
| EC No            | 235-185-9         |
| Catalogus nr.    | 009-006-00-8      |

#### Stof, Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren, ATE

| Specifieke concentratiegrenzen | M-Factoren | ATE                    | Blootstellingsroute |
|--------------------------------|------------|------------------------|---------------------|
| -                              | -          | 223 mg/kg<br>300 mg/kg | oraal<br>dermaal    |

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener.

#### Bij inademing

In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk een arts raadplegen. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: **6549**

### Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water. Inwrijven met een gel die calciumgluconaat bevat. In elk geval een arts raadplegen.

### Bij oogcontact

Grondig spoelen met een calciumgluconaatoplossing. Oogarts consulteren.

### Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken. Grondig spoelen met een calciumgluconaatoplossing. Als laxemiddel natriumsulfaat (1 eetepel in 1 glas water) toedienen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Irriterende effecten, Corrosie, Storing van de bloedsomloop, Kramp, Dalende bloeddruk

## 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Toezicht houden op de bloedcirculatie. Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen



#### Geschikte blusmiddelen

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen!  
water, schuim, alcohol bestendig schuim, droog bluspoeder, ABC-poeder

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Ammoniak (NH<sub>3</sub>), Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>), Fluorwaterstof (HF)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur. Chemisch beschermingspak dragen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures



#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stof niet inademen. Damp/spuitnevel niet inademen.

## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen. Tegengaan van stofvorming.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Afvoer gebruiken (laboratorium). Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten of drinken tijdens gebruik. Grondige reiniging van de huid direct na het hanteren met het product.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een droge plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Hygroscopische vaste stof.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

hoge temperaturen, vochtigheid

#### Overweging van ander advies:

Achter slot bewaren.

#### Ventilatievereisten

Bewaar stoffen, die gezondheidsgevaarlijke dampen of gassen afstaan, opeen plaats waar ze permanent afgezogen kunnen worden.

#### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### Nationale grenswaarden

##### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### Waarden m.b.t. gezondheid mens

| Relevante DNEL en andere drempelwaarden |                       |  |                           |                                  |
|---|-----------------------|--|---------------------------|----------------------------------|
| Eindpunt                                | Drempelwaarde         | Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling | Gebruikt in               | Blootstellingsduur               |
| DNEL                                    | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL                                    | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten     |
| DNEL                                    | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | mens, via inademing                                  | (industriële) medewerkers | chronisch - lokale effecten      |
| DNEL                                    | 0,36 mg/kg lg/dag     | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | chronisch - systemische effecten |
| DNEL                                    | 0,36 mg/kg lg/dag     | mens, via de huid                                    | (industriële) medewerkers | acuut - systemische effecten     |

##### Milieuwaarden

| Relevante PNEC en andere drempelwaarden |               |                          |  |                          |
|---|---------------|--------------------------|--|--------------------------|
| Eindpunt                                | Drempelwaarde | Organisme                | Milieucompartimenten                   | Blootstellingsduur       |
| PNEC                                    | 0,89 mg/l     | waterorganismen          | zoet water                             | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC                                    | 51 mg/l       | waterorganismen          | rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP) | korte termijn (eenmalig) |
| PNEC                                    | 11 mg/kg      | terrestrische organismen | bodem                                  | korte termijn (eenmalig) |

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

##### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

##### Bescherming van de huid



## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij 22 ° C en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

### • soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

### • materiaaldikte

$\geq 0,3$  mm

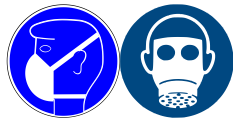
### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). Type: B (tegen anorganische gassen en dampen, kleurcode: grijs). Type: K (tegen ammoniak en organische ammoniakderivaten, kleurcode: groen).

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Fysische toestand                        | vast                      |
| Vorm                                     | hygroscopische vaste stof |
| Kleur                                    | wit                       |
| Geur                                     | naar ammoniak             |
| Smelt-/vriespunt                         | niet bepaald              |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject | niet bepaald              |
| Ontvlambaarheid                          | niet brandbaar            |
| Onderste en bovenste explosiegrens       | niet bepaald              |
| Vlampunt                                 | niet toepasbaar           |
| Zelfontbrandingstemperatuur              | niet bepaald              |

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: **6549**

|  |  |
|--|--|
| Ontledingstemperatuur                              | 100 °C bij 1 atm (ECHA)                                |
| pH-waarde  | 6 (in waterige oplossing: 50 g/l, 20 °C)               |
| Kinematische viscositeit                           | niet relevant  |
| <u>Oplosbaarheid(eden)</u>                         |  |
| Oplosbaarheid in water                             | 820 g/l bij 20 °C                                      |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u>                       |  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde): | niet relevant (anorganisch)                            |
| <br>   |  |
| Dampspanning                                       | 0 mmHg bij 25 °C                                       |
| <u>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</u>         |  |
| Dichtheid  | 1,009 g/cm <sup>3</sup> bij 25 °C (ECHA)               |
| Relatieve dampdichtheid                            | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| Bulkdichtheid                                      | 250 – 350 kg/m <sup>3</sup>                            |
| <br>   |  |
| Deeltjeskenmerken                                  | Geen gegevens beschikbaar.                             |
| <u>Andere veiligheidsparameters</u>                |  |
| Oxiderende eigenschappen                           | geen   |

### 9.2 Overige informatie

|  |   |
|--|---|
| Informatie inzake fysische gevarenklassen: | gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant |
| Andere veiligheidskenmerken:               | Er is geen verdere informatie.                                      |

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Hygroscopische vaste stof.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Gevaarlijk/gevaarlijke reacties met:** Basen, Zuren,  
**Afgifte van een acuut toxisch gas:** Fluorwaterstof (HF)

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vochtigheid. Verwijderd houden van warmte. Ontleding geschiedt vanaf temperaturen van: 100 °C bij 1 atm.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

metalen, glas



## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

#### Bij verhitting ontstaan

Ammoniak (NH<sub>3</sub>). Fluorwaterstof (HF).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

##### Acute toxiciteit

Giftig bij inslikken. Giftig bij contact met de huid. Giftig bij inademing.

| Acute toxiciteit     |          |              |         |         |      |
|----------------------|----------|--------------|---------|---------|------|
| Blootstellings-route | Eindpunt | Waarde       | Species | Methode | Bron |
| oraal                | LD50     | 223 mg/kg    | rat     |         | ECHA |
| dermaal              | LD50     | >2.000 mg/kg | rat     |         | ECHA |

##### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

##### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

##### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

##### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

##### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

##### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

##### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

- Na inslikken

maagdarmlachten, corrosiviteit

- Bij contact met de ogen

gevaar voor ernstig oogletsel

## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: **6549**

- **Na inademing**

hoest, Ademnood, Irritatie van de luchtwegen

- **Bij contact met de huid**

irriterende effecten, corroderend vermogen, gevaar van opname via de huid

- **Overige informatie**

Andere schadelijke effecten: Cardiovasculair systeem, Storing van de bloedsomloop, Dalende bloeddruk

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

| Aquatische toxiciteit (acuut) |           |                                    |      |                   |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------|------|-------------------|
| Eindpunt                      | Waarde    | Species                            | Bron | Blootstelingsduur |
| LC50                          | 209 mg/l  | vis                                | ECHA | 96 h              |
| EC50                          | 2,94 mg/l | ongewervelde aquatische organismen | ECHA | 48 h              |

| Aquatische toxiciteit (chronisch) |            |                  |      |                   |
|-----------------------------------|------------|------------------|------|-------------------|
| Eindpunt                          | Waarde     | Species          | Bron | Blootstelingsduur |
| ErC50                             | 90,4 mg/l  | alg              | ECHA | 10 d              |
| EC50                              | 1.300 mg/l | micro-organismen | ECHA | 30 min            |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Concentreert zich in organismen niet noemenswaardig.

|     |                |
|-----|----------------|
| BCF | 53 – 58 (ECHA) |
|-----|----------------|

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Uit de resultaten van de beoordeling van de stof blijkt dat deze stof geen PBT- of zPzB-stof is.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van  $\geq 0,1\%$ .

## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt. Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf. Volledig geleegde verpakkingen kunnen worden gerecycleerd.

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

#### Gevaarlijke eigenschappen van afvalstoffen

**HP 6** acute toxiciteit

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | VN 2505 |
| IMDG-Code   | VN 2505 |
| ICAO-TI     | VN 2505 |

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| ADR/RID/ADN | AMMONIUMFLUORIDE  |
| IMDG-Code   | AMMONIUM FLUORIDE |
| ICAO-TI     | Ammonium fluoride |

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 6.1 |
| IMDG-Code   | 6.1 |
| ICAO-TI     | 6.1 |

### 14.4 Verpakkingsgroep

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
|-------------|-----|

## Ammoniumfluoride $\geq 98\%$ , p.a., ACS

artikelnummer: **6549**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| IMDG-Code                 | III   |
| ICAO-TI                   | III   |
| <b>14.5 Milieugevaren</b> | niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen |

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

#### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Juiste vervoersnaam              | AMMONIUMFLUORIDE                        |
| Gegevens op het vervoersdocument | UN2505, AMMONIUMFLUORIDE, 6.1, III, (E) |
| Classificatiecode                | T5                                      |
| Gevaarsetiketten                 | 6.1                                     |



|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Bijzondere bepalingen             | 802(ADN) |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)    | E1       |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)    | 5 kg     |
| Vervoerscategorie                 | 2        |
| Tunnelbeperkingscode              | E        |
| Gevaarsidentificatienummer (GEVI) | 60       |

#### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Juiste vervoersnaam                                      | AMMONIUM FLUORIDE                   |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration) | UN2505, AMMONIUM FLUORIDE, 6.1, III |
| Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)                | -                                   |
| Gevaarsetiketten   | 6.1                                 |




|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Bijzondere bepalingen          | -                        |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ) | E1                       |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ) | 5 kg                     |
| EmS                            | F-A, S-A                 |
| Stuwage categorie              | A                        |
| Segregatiegroep                | 2 - Ammoniumverbindingen |

## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Juiste vervoersnaam   | Ammonium fluoride                   |
| Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)                          | UN2505, Ammonium fluoride, 6.1, III |
| Gevaarsetiketten  | 6.1                                 |
|  |                                     |
| Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)  | E1                                  |
| Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)  | 10 kg                               |

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

#### Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII

| Gevaarlijke stoffen met beperkingen (REACH, Bijlage XVII) |                             |        |           |     |
|---|-----------------------------|--------|-----------|-----|
| Naam van de stof  | Naam volgens inventaris     | CAS No | Beperking | Nr. |
| Ammoniumfluoride  | anorganische ammoniumzouten |        | R65       | 65  |

#### Legenda

- R65 1. Mogen na 14 juli 2018 niet meer in de handel worden gebracht of worden gebruikt in isolerende mengsels van cellulose of isolerende voorwerpen van cellulose, tenzij de ammoniakemissie uit deze mengsels of voorwerpen onder de in punt 4 gespecificeerde testvoorwaarden resulteert in een concentratie van minder dan 3 ppm, uitgedrukt op basis van volume (2,12 mg/m<sup>3</sup>).
- Een leverancier van een anorganische ammoniumzouten bevattend isolerend mengsel van cellulose moet de ontvanger of consument op de hoogte stellen van de maximaal toelaatbare belasting van het isolerende mengsel van cellulose, uitgedrukt in dikte en densiteit.
- Een downstreamgebruiker van een anorganische ammoniumzouten bevattend isolerend mengsel van cellulose moet ervoor zorgen dat de door de leverancier meegedeelde maximaal toelaatbare belasting niet wordt overschreden.
2. Bij wijze van uitzondering is punt 1 niet van toepassing op het in de handel brengen van isolerende mengsels van cellulose die uitsluitend bestemd zijn voor de productie van isolerende voorwerpen van cellulose, of op het gebruik van die mengsels bij de productie van isolerende voorwerpen van cellulose.
3. In het geval van een lidstaat die op 14 juli 2016 beschikt over voorlopige nationale maatregelen die krachtens artikel 129, lid 2, onder a), door de Commissie zijn goedgekeurd, zijn de bepalingen van de leden 1 en 2 met ingang van die datum van toepassing.
4. De naleving van de in punt 1, eerste alinea, gespecificeerde emissiegrenswaarde moet worden aangetoond overeenkomstig de technische specificatie CEN/TS 16516, met de volgende aanpassingen:
- de duur van de test bedraagt ten minste 14 dagen, in plaats van 28 dagen;
  - gedurende de test moet de emissie van ammoniakgas ten minste een maal per dag worden gemeten;
  - de emissiegrenswaarde mag niet worden bereikt of overschreden voor elke tijdens de test verrichte meting;
  - de relatieve vochtigheid bedraagt 90 %, in plaats van 50 %;
  - er moet een geschikte methode voor het meten van de emissie van ammoniakgas worden gebruikt;
  - de belasting, uitgedrukt in dikte en densiteit, wordt geregistreerd gedurende de bemonstering van de te testen isolerende mengsels of voorwerpen van cellulose.

#### Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst

Niet vermeld.

#### Seveso Richtlijn

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU



## Ammoniumfluoride ≥98 %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### 2012/18/EU (Seveso III)

| Nr. | Gevaarlijke stof/gevarencategorieën     | Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen |     | Noten |
|-----|---|--|-----|-------|
| H2  | acuut toxisch (cat. 2 + cat. 3. inhal.) | 50   | 200 | 41)   |

#### Notatie

- 41) - Categorie 2, alle blootstellingsroutes  
- categorie 3, inademingblootstellingsroute

### Decopaint-Richtlijn

|             |       |
|-------------|-------|
| VOS-gehalte | 0 %   |
| VOS-gehalte | 0 g/l |

### Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)

|             |       |
|-------------|-------|
| VOS-gehalte | 0 %   |
| VOS-gehalte | 0 g/l |

### Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)

niet vermeld

### Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

niet vermeld

### Kaderrichtlijn water (KRW)

#### Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)

| Naam van de stof | Naam volgens inventaris   | CAS No | Opgenomen in | Opmerkingen |
|------------------|---|--------|--------------|-------------|
| Ammoniumfluoride | Stoffen die bijdragen tot de eutrofiëring (met name nitraten en fosfaten) |        | a)           |             |

#### Legenda

- a) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

### Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

niet vermeld

### Verordening inzake drugsprecursoren

niet vermeld

### Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen

niet vermeld

### Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)

niet vermeld

### Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

niet vermeld

## Ammoniumfluoride ≥98 %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### Nationale voorschriften (Nederland)

#### Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

| Waterbezwaarlijkheid en saneringsinspanning |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| Waterbe-<br>zwaarlijk-<br>heid              | Aanduiding waterbezwaarlijkheid                    | Saneringsin-<br>spanning |
| B (4)                                       | weinig schadelijk voor in water levende organismen | B                        |

#### SZW-lijstCMR-effecten

niet vermeld

#### Overige informatie

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen.

#### Nationale inventarissen

| Land | Lijst      | Status                      |
|------|------------|-----------------------------|
| AU   | AIIC       | stof wordt vermeld          |
| CA   | DSL        | stof wordt vermeld          |
| CN   | IECSC      | stof wordt vermeld          |
| EU   | ECSI       | stof wordt vermeld          |
| EU   | REACH Reg. | stof wordt vermeld          |
| JP   | CSCL-ENCS  | stof wordt vermeld          |
| KR   | KECI       | stof wordt vermeld          |
| MX   | INSQ       | stof wordt vermeld          |
| NZ   | NZIoC      | stof wordt vermeld          |
| PH   | PICCS      | stof wordt vermeld          |
| TW   | TCSI       | stof wordt vermeld          |
| US   | TSCA       | stof wordt vermeld (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | stof wordt vermeld          |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)                                     |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH geregistreerde stoffen  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: 6549

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

| Rubriek | Eerdere vermelding (tekst/waarde) | Actuele vermelding (tekst/waarde)   | Veiligheids-relevante |
|---------|-----------------------------------|---|-----------------------|
| 2.3     |                                   | Hormoonontregelende eigenschappen:<br>Bevat geen hormoonontregelaar (ED) in een concentratie van $\geq 0,1\%$ . | ja                    |
| 15.1    | VOS-gehalte:<br>0 %<br>, 0 g/l    | VOS-gehalte:<br>0 %   | ja                    |
| 15.1    |                                   | VOS-gehalte:<br>0 g/l   | ja                    |
| 15.1    |                                   | Nationale inventarissen:<br>verandering in de lijst (tabel)   | ja                    |

#### Afkortingen en acroniemen

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|---------------|--|
| ADN           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR           | Accord relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)   |
| ADR/RID/ADN   | Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)   |
| ATE           | Acute toxiciteitsschatting   |
| BCF           | Bioconcentratiefactor  |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)   |
| catalogus nr. | Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode  |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels  |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch  |
| DGR           | Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR   |
| DNEL          | Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)  |
| EC50          | Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                          |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)   |
| ED            | Hormoonontregelaar   |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)   |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)  |
| EmS           | Emergency Schedule (rampenplan)  |



## Ammoniumfluoride $\geq 98$ %, p.a., ACS

artikelnummer: **6549**

| Afk.      | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|-----------|---|
| ErC50     | ≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt       |
| GHS       | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties   |
| IATA      | International Air Transport Association   |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)   |
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)  |
| ICAO-TI   | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)                  |
| IMDG      | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)   |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| LC50      | Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval                         |
| LD50      | Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval                       |
| NLP       | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)  |
| PBT       | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch  |
| PNEC      | Voorspelde concentratie zonder effect   |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)              |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| SVHC      | Zeer zorgwekkende stof  |
| VOS       | Vluchtige organische stoffen  |
| zPzB      | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in rubriek 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst                           |
|------|---------------------------------|
| H301 | Giftig bij inslikken.           |
| H311 | Giftig bij contact met de huid. |
| H331 | Giftig bij inademing.           |

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.