

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse**

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 1 van 13

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse

CAS-Nr.: 1341-49-7  
Index-Nr.: 009-009-00-4  
EG-Nr.: 215-676-4

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Reagentia en laboratoriumchemicaliën  
Alleen voor laboratorium- en analytische doeleinden.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Niet voor privé-doeleinden (huishouden) gebruiken.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Weg: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Plaats: N-4050-320 Porto  
Telefoon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Contactpersoon: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Bereik: SDS service department

**Details over de leverancier of fabrikant**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Weg: Industriezone "De Arend" 2  
Plaats: B-8210 Zedelgem  
Telefoon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Contactpersoon: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Bereik: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

070 245 245 (8002 5500 Luxemburg) / +32 2 808 3237 (CHEMTREC-Belgium) / +352 20 20 24 16 (CHEMTREC-Luxembourg)

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 2 van 13

## Bijkomend advies

Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb. ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge. en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere registratiedatum geldt.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

## 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute Tox. 3; H301

Skin Corr. 1B; H314

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

## 2.2. Etiketteringselementen

## Verordening (EG) nr. 1272/2008

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



## Gevarenaanduidingen

H301

Giftig bij inslikken.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## Voorzorgsmaatregelen

P260

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

P280

Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.

P303+P361+P353

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P310

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Verdere aanwijzingen

Er is geen informatie beschikbaar.

## 2.3. Andere gevaren

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1. Stoffen

Formule:

H5F2N

Molecuulgewicht:

57,04 g/mol

## Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 3 van 13

## Relevante ingrediënten

| CAS-Nr.   | Stofnaam                                  |              |           | Hoeveelheid |
|-----------|-------------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
|           | EG-Nr.                                    | Index-Nr.    | REACH-Nr. |             |
|           | Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008) |              |           |             |
| 1341-49-7 | ammoniumhydrogeendifluoride               |              |           | 100 %       |
|           | 215-676-4                                 | 009-009-00-4 |           |             |
|           | Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B; H301 H314    |              |           |             |

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

## Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

| CAS-Nr.   | EG-Nr.                                                                                                                     | Stofnaam                                            | Hoeveelheid |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
|           |                                                                                                                            | Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's |             |
| 1341-49-7 | 215-676-4                                                                                                                  | ammoniumhydrogeendifluoride                         | 100 %       |
|           | oraal: LD50 = 130 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,1 - < 1 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1 |                                                     |             |

## Bijkomend advies

Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen volgens verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), artikel 57 boven de geldende regulatorische grenswaarde voor de concentratie = 0,1 % (g/g).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

## 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## Algemeen advies

Snelle actie vereist  
Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarenszone halen en neerleggen.  
Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

## Bij inademing

Voor frisse lucht zorgen.  
Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.  
Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de huid

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken.  
Onmiddellijk afspoelen met: Water en zeep  
Onmiddellijk arts consulteren.

## Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.  
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
Onbeschadigd oog beschermen.

## Bij inslikken

Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.  
Onmiddellijk mond spoelen en veel water drinken.  
GEEN braken opwekken. Onmiddellijk arts consulteren.

## 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaar voor ernstig oogletsel.  
Hoest  
Ademnood  
Hoofdpijn  
Maag- en darmstoornissen

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse**

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 4 van 13

Uiterst schadelijk effect op de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen, evenals op de ogen en de huid.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Het is raadzaam om een arts te raadplegen die ervaring heeft met de behandeling van letsel door waterstoffluoridezuur.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

**Ongeschikte blusmiddelen**

geen beperking

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

Niet brandbare vaste stoffen

Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan:

Fluorwaterstof

Ammoniak

stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)

Fluor

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen. Compleet beschermingspak.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedrag watersproeistraal inzetten.

**Bijkomend advies**

Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan.

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen.

Indien zonder gevaar mogelijk, onbeschadigde containers uit de gevarengedrag verwijderen.

**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**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Personen in veiligheid brengen.

Noodprocedures

Een deskundige raadplegen

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

**Voor de hulpdiensten**

Veiligheidsaanbevelingen Voor de hulpdiensten : Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal****Voor insluiting**

Riolering afsluiten.

Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).

In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen.

Voorzichtig droog opnemen. Stofvrij opnemen en stofvrij opslaan.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse**

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 5 van 13

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

**Overige informatie**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie rubriek 7

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Advies voor veilig hanteren**

Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Verpakking voorzichtig behandelen en openen.

Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. In goed gesloten verpakking bewaren.

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Afvoer gebruiken (laboratorium).

Voor voldoende ventilatie zorgen. Stofontwikkeling vermijden. Stof niet inademen.

Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Voldoende wasgelegenheden ter beschikking staan

Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen! Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen. Niet eten of drinken tijdens gebruik.

**Bijkomend advies**

Huidbeschermingsplan opstellen en in acht nemen!

Voor de pauzes en na beëindiging van het werk handen en gezicht grondig wassen, event. douchen.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten****Eisen aan opslagruimten en vaten**

In goed gesloten verpakking bewaren. Achter slot bewaren. Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

Ongeschikt materiaal voor containers/installaties:

Glas

Koper

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

nationale vereisten

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Inhoud onder inert gas gebruiken en bewaren. Tegen vocht beschermen.

Op een droge plaats bewaren.

Koel bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Laboratoriumchemicaliën

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

**Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse**

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 6 van 13

**8.1. Controleparameters****DNEL-/DMEL-waarden**

| CAS-Nr.                       | Naam van de agentia         |                   |            |                       |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------|-----------------------|
| DNEL type                     |                             | Blootstellingsweg | Effect     | Waarde                |
| 1341-49-7                     | ammoniumhydrogeendifluoride |                   |            |                       |
| Werknemer DNEL, lange termijn |                             | inhalatief        | systemisch | 2,3 mg/m³             |
| Werknemer DNEL, acuut         |                             | inhalatief        | lokaal     | 3,8 mg/m³             |
| Consument DNEL, lange termijn |                             | inhalatief        | systemisch | 0,045 mg/m³           |
| Consument DNEL, lange termijn |                             | oraal             | systemisch | 0,015 mg/kg<br>la/dag |

**PNEC-waarden**

| CAS-Nr.                                 | Naam van de agentia         |  |  |
|-----------------------------------------|-----------------------------|--|--|
| Milieucompartiment                      | Waarde                      |  |  |
| 1341-49-7                               | ammoniumhydrogeendifluoride |  |  |
| Zoetwater                               | 1,3 mg/l                    |  |  |
| Micro-organismen in rioolwaterzuivering | 76 mg/l                     |  |  |
| Bodem                                   | 22 mg/kg                    |  |  |

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Passende technische maatregelen**

Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

Stof niet inademen.

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen****Bescherming van de ogen/het gezicht**

Geschikte oogbescherming: korfbil.

Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

**Bescherming van de handen**

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Beschermende handschoenen KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) de specificaties (proef volgens EN374):

Bij herhaald handcontact

Productnaam/naam KCL 741 Dermatrill® L

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij permanent contact: > 480 min

Bij kortdurig huidcontact

Productnaam/naam KCL 741 Dermatrill® L

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber) 0,11 mm

Draagduur bij incidenteel contact (spat): > 480 min

**Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse**

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 7 van 13

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht. Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

**Bescherming van de huid**

Draag geschikte beschermende kleding. Chemisch beschermingspak Compleet beschermingspak

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen.

De keuze van de lichaamsbescherming hangt af van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen. De chemische bestendigheid van de beschermingsmiddelen moet bij de leveranciers worden nagevraagd.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming is noodzakelijk bij: stofontwikkeling

Filterapparaat met filter resp. compressorfilterapparaat type: P3

De werkgever moet ervoor zorgen dat het onderhoud, de reiniging en de beproeving van ademhalingsbeschermingsmiddelen worden uitgevoerd in overeenstemming met de gebruikersinformatie van de fabrikant en dat dit als zodanig wordt gedocumenteerd.

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

|                                           |                           |
|-------------------------------------------|---------------------------|
| Fysische toestand:                        | vast                      |
| Kleur:                                    | wit                       |
| Geur:                                     | Geen gegevens beschikbaar |
| Smeltpunt/vriespunt:                      | 125 °C                    |
| Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject: | niet bepaald              |
| Ontvlambaarheid:                          | niet van toepassing       |
| Onderste ontploffingsgrens:               | niet bepaald              |
| Bovenste ontploffingsgrens:               | niet bepaald              |
| Vlampunt:                                 | niet van toepassing       |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | niet van toepassing       |
| Ontledingstemperatuur:                    | niet bepaald              |
| pH (bij 20 °C):                           | ~3,5 (50 g/l)             |
| Viscositeit / kinematisch:                | niet bepaald              |
| Wateroplosbaarheid:                       | 620 g/l                   |
| (bij 20 °C)                               |                           |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen     |                           |
| niet bepaald                              |                           |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:    | niet bepaald              |
| Dampspanning:                             | niet bepaald              |
| Dampspanning:                             | niet bepaald              |
| Dichtheid:                                | 1,5 g/cm <sup>3</sup>     |
| Bulkdichtheid:                            | niet bepaald              |
| Relatieve dampdichtheid:                  | niet bepaald              |

**9.2. Overige informatie****Informatie inzake fysische gevarenklassen**

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 8 van 13

Ontploffingseigenschappen

niet van toepassing

Zelfonderhoudende brandbaarheid:

Geen gegevens beschikbaar

Zelfontbrandingstemperatuur

vast:

niet van toepassing

gas:

niet van toepassing

Oxiderende eigenschappen

Niet brandbevorderend.

**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid:

niet bepaald

Oplosmiddel separatie-test:

niet van toepassing

Oplosmiddel-gehalte:

niet van toepassing

Vaststofgehalte:

niet bepaald

Sublimatiepunt:

niet bepaald

Verwekingspunt:

niet bepaald

Pourpoint:

niet bepaald

niet bepaald:

Viscositeit / dynamisch:

niet bepaald

Uitlooptijdteit:

niet bepaald

**Bijkomend advies**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar

**10.2. Chemische stabiliteit**

Het product is bij opslag bij normale omgevingstemperaturen stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zuur / vrijkomen van: Fluoorwaterstof

Hitte

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Vochtigheid

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Koper

Glas

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

In geval van brand:

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Verdere informatie**

Geen gegevens beschikbaar

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Geen gegevens beschikbaar

**Acute toxiciteit**

Giftig bij inslikken.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 9 van 13

| CAS-Nr.   | Stofnaam                    |                |       |                     |                    |
|-----------|-----------------------------|----------------|-------|---------------------|--------------------|
|           | Blootstellingsroute         | Dosis          | Soort | Bron                | Methode            |
| 1341-49-7 | ammoniumhydrogeendifluoride |                |       |                     |                    |
|           | oraal                       | LD50 130 mg/kg | Rat   | Study report (1990) | OECD Guideline 401 |

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Geen gegevens beschikbaar

**Specifieke werking in de dierproef**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies m.b.t. tests**

Geen gegevens beschikbaar

**Praktische ervaringen**

Geen gegevens beschikbaar

**11.2. Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen gegevens beschikbaar

**Overige informatie**

zie ook paragraaf 4

**Bijkomend advies**

Gevaar voor ernstig oogletsel.

Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

Uiterst schadelijk effect op de slijmvliezen en de bovenste luchtwegen, evenals op de ogen en de huid.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 10 van 13

| CAS-Nr.   | Stofnaam                     |              |           |       |                        |                                           |
|-----------|------------------------------|--------------|-----------|-------|------------------------|-------------------------------------------|
|           | Aquatische toxiciteit        | Dosis        | [h]   [d] | Soort | Bron                   | Methode                                   |
| 1341-49-7 | ammoniumhydrogeendifluoride  |              |           |       |                        |                                           |
|           | Acute toxiciteit voor vissen | LC50<br>mg/l | 421,4     | 96 h  | no data                | Other company data (1987)                 |
|           | Acute crustaceatoxiciteit    | EC50         | 101 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna          | Environ. Toxicol. Chem. 5: 443-447 (1986) |
|           | Toxiciteit voor vissen       | NOEC         | 1,2 mg/l  | 61 d  | Oncorhynchus gorbuscha | Fish. Bull. 78(3): 641-648 (1980)         |
|           |                              |              |           |       |                        | Acute fish toxicity test                  |
|           |                              |              |           |       |                        | other: ASTM E729-80                       |
|           |                              |              |           |       |                        | OECD Guideline 210                        |

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen gegevens beschikbaar

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar

**Bijkomend advies**

Voorkom lozing in het milieu.

Niet in de riolering of open wateren lozen. Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

Verwijderen naar een chemische of fysische behandelingsinstallatie volgens overheidsvoorschriften.

Afvalverwerking volgens richtlijn 2008/98/EG omvattende afval en gevaarlijk afval.

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

De toekenning van de afvalsleutelsnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1727

**14.2. Juiste ladingnaam**

AMMONIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, VAST

**overeenkomstig de****modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevarenklasse(n):**

8

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

8

# Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 11 van 13

Classificatiecode: C2  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 Transportcategorie: 2  
 Gevarencode: 80  
 Code tunnelbeperking: E

### Binnenscheepvaart (ADN)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1727  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AMMONIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, VAST  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8  
 Classificatiecode: C2  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E2

### Zeevervoer (IMDG)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1727  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8  
 Bijzondere Bepalingen: -  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 kg  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 EmS: F-A, S-B

### Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1727  
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID  
**14.3. Transportgevarenklasse(n):** 8  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 8  
 Beperkte hoeveelheid (LQ) Passenger: 5 kg  
 Passenger LQ: Y844  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 IATA-Packing instruction - Passenger: 859  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger: 15 kg  
 IATA-Packing instruction - Cargo: 863  
 IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo: 50 kg

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Waarschuwing: Vergiftig.

### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

## Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 12 van 13

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 75

Opgelisting in Richtlijn 2012/18/EU

H2 ACUUT TOXISCH

(SEVESO III):

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling:

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

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

Huidadsorptie/Sensibilisatie:

Dringt gemakkelijk door de huid en veroorzaakt vergiftiging.

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Chemische veiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en): 9.

**Afkortingen en acroniemen**

Acute Tox. 3: Acute toxiciteit, gevarencategorie 3

Skin Corr. 1B: Huidcorrosie, subcategorie 1B

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel, gevarencategorie 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H301 Giftig bij inslikken.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Andere gegevens**

Geef gebruikers passende informatie, instructies en training

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract.

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Ammoniumhydrogendifluorid zur Analyse**

Herziening: 20.06.2025

Productcode: AC14.00416

Pagina 13 van 13

De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.