

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam

Ammoniumbifluoride

Registratienr.

EG- nr.:	215-676-4
REACH-Registratienr.	01-2119489180-38-XXXX
CAS-Nr.	1341-49-7
EEG-nr.	009-009-00-4

Gebruik van de stof of het mengsel

Etsmiddel, Oppervlaktebehandeling van metalen, Tussenproduct

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

Geïdentificeerde toepassingen

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

Toepassingen die worden afgeraden

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adresse

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

2.2. Etiketteringselementen

Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

Gevarenaanduidingen

H301 Giftig bij inslikken.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
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.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
P501.d Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.

Etikettering van gevaarlijke bestanddelen

bevat ammoniumfluoride; ammoniumbifluoride

Verdere aanvullende informatie

Alleen voor professionele gebruikers

2.3. Andere gevaren

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen
Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008)
ammoniumbifluoride

CAS-Nr. 1341-49-7
EINECS-nr. 215-676-4
Registratienr. 01-2119489180-38-XXXX
Koncentratie $\geq$ 50 %
Acute Tox. 3 H301
Skin Corr. 1B H314

Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319 $\geq$ 0,1 < 1 %
Skin Corr. 1B H314 $\geq$ 1 %
Skin Irrit. 2 H315 $\geq$ 0,1 < 1 %
ATE oraal 130 mg/kg

ammoniumfluoride

CAS-Nr. 12125-01-8
EINECS-nr. 235-185-9
Registratienr. 01-2119974147-30-XXXX
Koncentratie $\geq$ 1 < 5 %
Acute Tox. 3 H301
Acute Tox. 3 H311
Acute Tox. 3 H331

cATpE oraal 100 mg/kg
cATpE dermaal 300 mg/kg
cATpE inhalatie, Tof/Nevel 0,5 mg/l

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene aanwijzingen

Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen. Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Bij onregelmatige of gestopte ademhaling: kunstmatig beademen.

Bij blootstelling door inademing

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en rustig neerleggen. Voor frisse lucht zorgen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de huid

Onmiddellijk en lang met veel water afspoelen. Na aanraking met de huid onmiddellijk met Ca-gluconaatoplossing of Ca-gluconaat-gel inwrijven. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door aanraking met de ogen

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij blootstelling door inslikken

Mond grondig met water spoelen. Overvloedig Ca-gluconaatoplossing (1%) met kleine slokken laten drinken. Geen braken opwekken. Voor frisse lucht zorgen. Onmiddellijk een arts raadplegen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken. Inademen kan prikkeling van de ademenwegen tot gevolg hebben. Veroorzaakt brandwonden. Volgende symptomen kunnen optreden: neusbloedingen, Cardiovasculaire aandoeningen, Chronische Bronchitis, Braken, Darmkoliek

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts / Behandeling

medisch toezicht gedurende tenminste 48 uur.

Opmerkingen voor de arts / Gevaren

larynxoedeem met kans op stikken. Schokken. gevaar voor longoedeem; gevaar voor maagperforatie; bewusteloosheid; Coma; Kan leiden tot permanente schade aan de ogen waaronder blindheid. gevaar voor collaps v.d. bloedsomloop; Risico op fluorose van botten en tanden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Kooldioxide, Bluspoeder, Schuim, Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

Ongeschikte brandblusmiddelen

Water is mogelijk ondoeltreffend.

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

Stikstofoxiden (NOx); Waterstoffluoride (HF); Ammoniak (NH3); reacties met metalen onder vorming van waterstof.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Volledig beschermend pak dragen. Verontreinigd bluswater gescheiden inzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Bij ontwikkeling van dampen/stof/aerosol ademhalingsbescherming gebruiken. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Omstanders op afstand

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

houden en boven de wind blijven. Vermijdt contact met water. Sterke termische reactie.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Bij gaslek of indien de stof terechtkomt in het aquatisch milieu, bodem of riolering, de bevoegde instanties inlichten.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. In geschikte vaten voor hergebruik of voor afvalverwijdering afvoeren. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

In goed gesloten verpakking bewaren. Verpakking voorzichtig behandelen en openen. Stofvorming vermijden. Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Produkt alleen in gesloten systeem overgieten en hanteren. Stofafzettingen die niet te vermijden zijn dienen regelmatig opgenomen te worden.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Het produkt is niet brandbaar.

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

Verpakking op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Geen vaten van glas gebruiken. Geen metalen vaten gebruiken.

Niet samen met levensmiddelen opslaan. Niet samen met diervoeder opslaan.

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 6.1D
510

Niet brandbare, acuut toxische cat. 3 /
giftige of chronisch werkende gevaarlijke
stoffen

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Produkt is hygroscopisch.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling

ammoniumbifluoride

Lijst	MAC	
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	2	mg/m ³

ammoniumbifluoride

Lijst	IOELV	
Type	IOELV	
Grenswaarde op lange termijn	2,5	mg/m ³

ammoniumfluoride

Lijst	MAC	
Grenswaarden voor de blootstelling gedurende kortere periode	2	mg/m ³

ammoniumfluoride

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

Lijst	IOELV	
Type	IOELV	
Grenswaarde op lange termijn	2,5	mg/m ³

Biologische grenswaarden

ammoniumbifluoride

Lijst	BGW (DE)
Waarde	7 mg/g creatinine
Onderzoeksmateriaal	Urine (U)
Tijdstip van de monsterneming	Blootstellingseinde of einde van de ploegendienst.
Bron	TRGS 903

ammoniumbifluoride

Lijst	BGW (DE)
Waarde	4 mg/g creatinine
Onderzoeksmateriaal	Urine (U)
Tijdstip van de monsterneming	Voor de volgende ploegendienst.
Bron	TRGS 903

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

ammoniumbifluoride

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	3,8	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	2,3	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	0,015	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Acuut	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	0,015	mg/m ³		
DNEL				
Voorwaarden	Algemene bevolking	Langdurig	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	0,045	mg/m ³		

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

ammoniumbifluoride

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	1,3	mg/l
Waardetype	PNEC	
Type	Bodem	
Koncentratie	22	mg/kg
Waardetype	PNEC	

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

Type	STP	
Koncentratie	76	mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Stof niet inademen. Werkkleding gescheiden opbergen. Oogdouche gereed houden. Nooddouche gereed houden. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Adembescherming - Opmerking

Bij stofontwikkeling ademhalingsbeschermings- apparaat gebruiken. kortstondig filterapparaat, filter P2

Bescherming van de handen

niet geschikt: lederen handschoenen
 Geschikt materiaal butylrubber
 Dikte van de handschoenen >= 0,7 mm
 Penetratietijd >= 480 min

Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril; Gelaatsbescherming

Lichaamsbescherming

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Aggregaattoestand vlokken
 Kleur wit
 Geur penetrant

Smelt-/vriespunt

Waarde 126 °C

Beginkookpunt en kooktraject

Waarde 240 °C
 Opmerking ontleding

Ontvlambaarheid (vast, gas)

ontbrandt niet

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Opmerking Niet van toepassing

Vlampunt

Opmerking Niet van toepassing

Zelfontbrandingstemperatuur

Opmerking Niet van toepassing

Ontledingstemperatuur

Waarde > 230 °C

pH-waarde

Waarde 3,5
 Concentratie/H₂O 5 %
 temperatuur 20 °C

Viscositeit

Opmerking Niet van toepassing

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

Oplosbaarheid

Medium	Water		
Waarde	602		g/l
temperatuur	20	°C	

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Dampspanning

Waarde	1,08		hPa
temperatuur	20	°C	

Dichtheid

Waarde	1,5
--------	-----

Dampdichtheid

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Deeltjeskenmerken

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

9.2. Overige informatie

Nare geur grens

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Verdampingssnelheid

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

Explosieve eigenschappen

Opmerking	Het produkt is niet explosiegevaarlijk.
-----------	---

Oxiderende eigenschappen

bepaling	niet oxiderend
----------	----------------

Bulk soortelijk gewicht

Waarde	700	kg/m³
--------	-----	-------

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

ontploffingsgevaarlijke reactie met water.

10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

reacties met metalen onder vorming van waterstof.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Tegen vocht uit de lucht en water beschermen. Tegen verwarming/oververhitting beschermen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

reacties met sterke zuren en alkalien. Bij inwerking van logen wordt ammoniak gevormd. In kontakt met sterke zuren komt fluorwaterstof vrij. Silicaathoudende materialen, metaal

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Fluorwaterstof, Nitreuze gasen, stikstofoxiden (NOx), Ammoniak

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Acute orale toxiciteit

ATE	131,2203	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

ammoniumbifluoride

Species	rat (mannel./vrouwel.)	
LD50	130	mg/kg
methode	OECD TG 401	

Acute dermale toxiciteit

ATE	7.692,3077	mg/kg
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	

Acute inhalatoire toxiciteit

ATE	12,8205	mg/l
Toediening/Vorm	Tof/Nevel	
methode	Waarde berekend (VO(EG)1272/2008)	

Huidcorrosie/-irritatie

ammoniumbifluoride

bepaling	corrosief
Bijtende werking op huid en slijmvliezen.	

ernstig oogletsel/oogirritatie

ammoniumbifluoride

bepaling	sterk corrosief
Inwerking op de ogen kan blindheid veroorzaken.	

Sensibilisatie (Bestanddelen)

Geen gegevens beschikbaar.

Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

ammoniumbifluoride

er zijn geen experimentele aanwijzingen voor genotoxiciteit in vitro.
er zijn geen experimentele aanwijzingen voor genotoxiciteit in vivo.

Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

ammoniumbifluoride

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.
Analoog met een produkt van soortgelijke samenstelling.

Carcinogeniteit (Bestanddelen)

ammoniumbifluoride

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.
Analoog met een produkt van soortgelijke samenstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Niet van toepassing

Herhaalde blootstelling

Niet van toepassing

Aspiratiegevaar

Geen gegevens beschikbaar.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Gifigheid voor vissen (Bestanddelen)

ammoniumbifluoride

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

	>	100	mg/l
Opmerking	Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.		

Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)

ammoniumbifluoride

	>	100	mg/l
Opmerking	Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.		

Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)

ammoniumbifluoride

	>	100	mg/l
Opmerking	Het produkt werd niet beproefd. Het gegeven is van produkten met soortgelijke samenstelling afgeleid.		

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)

Geen gegevens beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Algemene aanwijzingen

Geen bepaling voor inorganische substantie nodig.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

12.4. Mobiliteit in de bodem

adsorptie mogelijk

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Algemene aanwijzingen

Niet van toepassing

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

12.7. Andere schadelijke effecten

Afbraak en verspreiding in het milieu

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

Verontreinigde verpakking

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

* Ammoniumbifluoride

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtvervoer
14.1. VN-nummer	1727	1727	1727
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	AMMONIUMWATERSTOFDIFLUORIDE, VAST	AMMONIUMHYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	AMMONIUMHYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
14.3. Transportgevaar­klasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	-
Beperkte hoeveelheid	1 kg	1 kg	
Transport categorie	2		
Tunnelbeper­kingscode	E		
Gevaarsidentif.nr.	80		
EmS		F-A, S-B	

Informatie voor alle vormen van vervoer

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

Verdere informatie

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU

Kategorie H2 ACUUT TOXISCH 50.000 kg 200.000 kg

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus

ammoniumbifluoride

AICS (Australian Inventory of Chemical Substances) vermeld

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

DSL (Canada)	vermeld
IECSC (China)	vermeld
ENCS/MITI (Minister of International Trade and Industry, Japan)	vermeld
NZIOC(New Zealand)	vermeld
TSCA (USA)	vermeld
EINECS/ELINCS	vermeld
ECL (Korea)	vermeld
PICCS (Philippines)	vermeld
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	vermeld

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 3	H301
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

H301	Giftig bij inslikken.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H331	Giftig bij inademing.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

Acute Tox. 3	Acute toxiciteit, Categorie 3
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel, Categorie 1
Skin Corr. 1B	Huidcorrosie, Categorie 1B

Afkortingen

AC: Article Category
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
 AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
 ASTM: American Society for Testing And Materials
 ATE: acute toxicity estimates
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress
 AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
 BCF: Bioconcentratiefactor
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
 BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
 BGW: Biologischer Grenzwert
 BLW: Biologischer Leitwert
 BOD: Biochemical oxygen demand
 CAS: Chemical Abstracts Service
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

CEA: Comité Européen des Assurances
 CEFIC: European Chemical Industry Council
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
 ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
 CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
 COD: Chemical oxygen demand
 DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
 DIN: Duitse industrie standard
 DMEL: Derived minimal effect level
 DNEL: Derived no effect level
 DOC: Dissolved organic carbon
 DSL: Canada Domestic Substances List
 EAK: Europäischer Abfallkatalog
 EbC: Inhibitieve concentratie van groei
 EC: effective concentration
 EC: European Community
 ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
 ECHA: European Chemicals Agency
 EEC: European Economic Community
 EG: Europäische Gemeinschaft
 EH40: List of approved workplace exposure limits
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
 EL: Effect level
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 EmS: Emergency Schedules
 EN: Europese normen
 ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
 ERC: Environmental Release Category
 ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
 EU: European Union
 EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
 FDA: Food and Drug Administration
 FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
 GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
 GGVSee: Gefahrgutverordnung See
 GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: International Air Transport Association
 IBC: Intermediate Bulk Container
 IC: inhibitory concentration
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IMO: International Maritime Organization
 INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
 IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
 ISO: International Organization for Standardization
 IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
 Kat: Kategorie
 KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
 KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
 LC: Lethal concentration
 LD: Lethal dose
 LDLo: lethal dose low
 LGK: Opslagclassificatie
 LL: Lethal level
 LLC: Lowest lethal concentration
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

LOEC: Lowest observed effect concentration
 LOEL: Lowest observed effect level
 Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
 LQ: limited quantity
 MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
 MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
 MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
 MEL: Maximum exposure limits
 MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
 n.a.g.: nicht anders genannt
 NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
 NLP: No-longer Polymer
 NOAEC: No observed adverse effect concentration
 NOAEL: No observable adverse effect level
 NOEC: No observable effect concentration
 NOEL: No observable effect level
 NOELR: No observable effect loading rate
 NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 OEL: Occupational exposure limit
 OELV: Occupational exposure limit value
 OES: Occupational exposure standards
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 PC: Product Category
 PEC: Predicted environmental concentration
 PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
 PNEC: predicted no effect concentration
 PNEC: Predicted no effect concentration
 pOW: Octanol-water partition coefficient
 PROC: Process Category
 REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 SAE: Society of Automotive Engineers
 STP: Sewage treatment plant
 SU: Sector of Use
 SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
 SVHC: Substances of very high concern
 TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
 ThOD: Theoretical oxygen demand
 TRA: Targeted risk assessment
 TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
 TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
 TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
 TRK: Technische Richtkonzentration
 TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
 UN: United Nations
 VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten
 VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.
 VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.
 VDI: Verein Deutscher Ingenieure
 VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle
 VOC: Volatile Organic Compound
 vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
 VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefärdende Stoffe
 WEL: Workplace exposure limit
 WGK: Watterverontreinigingsklasse (Duitsland)
 WHO: World Health Organization

* **Ammoniumbifluoride**

Datum van herziening: 03.01.2024

1000061

Versie: 15 / NL

Master No. M-109

Afdrukdatum 06.02.2025

WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.