

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006 met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productvorm : Stof
Handelsnaam : Ammoniumsulfaat, p.a.
EG-Nr : 231-984-1
CAS-Nr : 7783-20-2
REACH registratienr. : 01-2119455044-46-XXXX
Productcode : 10.000222
Producttype : Zuivere stof, Hygroscopische stof. Preventiemaatregelen gelden uitsluitend voor de stof in droge toestand.
Brutoformule : (NH₄)₂SO₄
Synoniemen : ammoniumsulfaat

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel: Chemische stof voor laboratoria

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Van Hees B.V.
Voltaweg 35a
6101 XK ECHT
Telefoon : +31 475-729460
E-mail : info@vanheesbv.com

1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888
uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Niet ingedeeld

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.1 Stoffen**

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productinformatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ammoniumsulfaat, p.a.	(CAS-Nr) 7783-20-2 (EG-Nr) 231-984-1 (REACH-nr) 01-2119455044-46-XXXX	100	Niet ingedeeld

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

3.2 Mengsel

Niet van toepassing.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Geef nooit alcohol aan het slachtoffer.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Spoelen met water. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Antigifcentrum raadplegen. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na inademing	: NA INADEMEN VAN STOF: Droge keel/keelpijn. Hoesten. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Irritatie luchtwegen.
Symptomen/effecten na contact met de huid	: Rode huid. Lichte irritatie.
Symptomen/effecten na contact met de ogen	: Lichte irritatie.
Symptomen/effecten na opname door de mond	: Braken. Misselijkheid. Diarree.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen	: Bij omgevingsbrand blusmiddelen aanpassen aan omgeving.
------------------------	---

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Niet brandbaar. INDIRECT BRANDGEVAAR: Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".
Explosiegevaar	: INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

5.3 Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen tegen brand	: Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.
Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel. Indien gevaarlijke reactie: ademluchttoestel. Indien gevaarlijke reactie: gaspak.

Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

Maatregelen tegen stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. Bij reactie: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water.

Reinigingsmethoden : Stofwolk voorkomen door afdekken met zand/aarde. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

7. HANTERING EN OPSLAG**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname.

Hygiënische maatregelen : Normale hygiëne. Verpakking goed gesloten houden.

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen.

Informatie betreffende gemengde opslag : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. metalen. water/vocht.

Opslagplaats : Op een droge plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. waterdicht. droog. zuiver. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: papier. hout. textiel. TE MIJDEN MATERIAAL: koper. zink. brons.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1 Controleparameters****Ammoniumsulfaat, p.a. (7783-20-2)****DNEL/DMEL (Werknemers)**

Langdurig - systemische effecten, dermaal 42,667 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie 11,167 mg/m³

PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 0,312 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 0,0312 mg/l

PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 0,063 mg/kg droog gewicht

PNEC (Bodem)

PNEC bodem 62,6 mg/kg droog gewicht

PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 16,18 mg/l

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Materiaalkeuze beschermende kleding:**

BIEDEN GOEDE BESCHERMING : butylrubber. neopreen. PVC.

BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING : polyethyleen. styreen-butadieenrubber. nitrilrubber/PVC

Bescherming van de handen:

Handschoenen

Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril. Bij stofontwikkeling: beschermende bril

Huid en lichaam bescherming:

Beschermkleding.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P1.

9. FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand : Vaste stof
Voorkomen : Kristallijne vaste stof. Poeder.
Molecuulmassa : 132,16 g/mol
Kleur : Kleurloos-wit. Onzuiver product: grijs-bruin.
Geur : Reukloos.
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
pH : 5,5 (1.3 %)
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt : 280 °C
Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt : Niet van toepassing
Vlampunt : Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur : > 280 °C
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Niet van toepassing
Relatieve dichtheid : 1,8
Dichtheid : 1770 kg/m³
Oplosbaarheid : Oplosbaar in water.
Water: 77 g/100ml
Log Pow : -5,1
Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie : Niet van toepassing
SADT : Niet van toepassing
VOC-gehalte : 0 %
Overige eigenschappen : Hygroscopisch. Reageert zuur.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**10.1 Reactiviteit**

Reageert met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie.

10.2 Chemische stabiliteit

Hygroscopisch.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Heftige exotherme reactie met (sommige) basen: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (ammoniak, zwaveloxiden).
Ontbindt o.i.v. temperatuurverhoging: vorming van giftige en bijtende gassen/dampen (ammoniak, nitreuze dampen, zwaveloxiden).

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**11.1 Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

Ammoniumsulfaat, p.a. (7783-20-2)

LD50 oraal rat 2840 mg/kg (Rat, Oraal)

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld
pH: 5,5 (1.3 %)

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Niet ingedeeld
pH: 5,5 (1.3 %)

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling : Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Weinig schadelijk bij inslikken (LD50 oraal 2000/5000 mg/kg). Weinig schadelijk bij opname via huid. Licht irriterend voor de huid. Licht irriterend voor de ademhalingswegen. Licht irriterend voor de ogen.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**12.1 Toxiciteit**

Ecologie - algemeen : Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Ecologie - lucht : Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water : Weinig schadelijk voor vissen. Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Kan eutrofiëring veroorzaken. Onvoldoende gegevens over ecotoxiciteit. Weinig schadelijk voor schaaldieren.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Ammoniumsulfaat, p.a. (7783-20-2)

LC50 vissen 1 250 - 480 mg/l (96 u, Brachydanio rerio, Doorstroomsysteem)

EC50 Daphnia 1 202 mg/l (96 u, Daphnia magna)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Ammoniumsulfaat, p.a. (7783-20-2)

Persistentie en afbreekbaarheid Geen gegevens over biologische afbreekbaarheid in water.

12.3 Bioaccumulatie

Ammoniumsulfaat, p.a. (7783-20-2)

Log Pow -5,1

Bioaccumulatie Geen vermogen tot bioaccumulatie.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Niet lozen in oppervlaktewater. Afvoeren naar vergunde stortplaats. Neerslaan/onoplosbaar maken.

Aanvullende informatie : Kan beschouwd worden als niet-gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code : 15 01 01 - papieren en kartonnen verpakking
15 01 03 - houten verpakking
15 01 09 - textielen verpakking
06 03 14 - niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Nummer				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.3. Transportgevarenklasse(n)				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.4. Verpakkingsgroep				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
14.5 Milieugevaren				
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing

Geen aanvullende informatie beschikbaar

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Landtransport

Niet van toepassing

Transport op open zee

Niet van toepassing

Luchttransport

Niet van toepassing

Transport op binnenlandse wateren

Niet van toepassing

Spoorwegvervoer

Niet van toepassing

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften**

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

Ammoniumsulfaat, p.a. staat niet op de kandidaatslijst van REACH

Ammoniumsulfaat, p.a. staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 0%

Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften**Duitsland**

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 296)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig

SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

16. OVERIGE INFORMATIE**Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopvoorwaarden.

Afkortingen en acroniemen

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

CAS: Chemical Abstracts Service

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)