

Datum van herziening 24/06/2014
Datum van de vorige versie 23/12/2011

Versie 4.0
NL/B

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming	Ammoniumsulfaat
CAS-Nr	7783-20-2
EG-Nr	231-984-1
REACH registratienummer	01-2119455044-46

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

Aanbevolen gebruik	Vlamvertrager, Meststof, Laboratoriumchemicaliën
Ontraden gebruik	Geen gegevens beschikbaar

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

OCI Nitrogen BV
Mijnweg 1
P.O. Box 601
6160 AP Geleen, The Netherlands
Tel: +31 (0) 46 7020111
www.ocinitrogen.com
info.agro@ocinitrogen.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nederland: Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)
+31 30 274 88 88 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Belgie: Antigifcentrum
+32 70 - 245 245

Fabrikant : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen)
+31 46 4765555 (24/7)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (1272/2008/EG)
Niet geclassificeerd.

Classificatie volgens EU-richtlijnen 67/548/EEG of 1999/45/EG
Niet geclassificeerd.

2.2 Etiketteringselementen

Geen.

2.3 Andere gevaren

Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Chemische naam	EG-Nr	CAS-Nr	Massaprocent	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (1272/2008/EG)	REACH registratienr.
Ammoniumsulfaat	231-984-1	7783-20-2	100	-	-	01-2119455044-4 6

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	Geen risico's die speciale eerstehulpmaatregelen vereisen.
Aanraking met de ogen	Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Meteen medische hulp invoeren als symptomen optreden.
Aanraking met de huid	Onmiddellijk afwassen met veel water. Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Meteen medische hulp invoeren als symptomen optreden.
Inname	Mond reinigen met water, Drink 1 of 2 glazen water. Geen braken opwekken zonder medisch advies. Meteen medische hulp invoeren als symptomen optreden.
Inademing	Overbrengen in frisse lucht en rustig neerleggen in een houding die makkelijk is voor ademhaling. Meteen medische hulp invoeren als symptomen optreden. De symptomen kunnen vertraagd optreden.
Bescherming van EHBO'ers	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen	De effecten van contact of inademing van de stof kunnen vertraagd optreden. Branderig gevoel en tijdelijke roodheid, Hoesten en/of een piepende ademhaling.
-----------------------------------	---

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Symptomatisch behandelen. De effecten van contact of inademing van de stof kunnen vertraagd optreden.
---------------------------------	---

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Het product zelf brandt niet. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden Niets bekend.

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

Specifiek gevaar Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: Zwaveloxiden, stikstofoxiden (NO_x), ammoniak, aminen.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat en beschermende kleding.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Evacueer niet-essentieel personeel. Zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd het vrijkomen van stof in de lucht, draag persoonlijke beschermingsuitrusting in overeenstemming met nationale wetgeving. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch opnemen en in een geschikte container verzamelen voor verwijdering. Vermijd stofvorming.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid. Ruimtes waar product is gebruikt of opgeslagen pas betreden na voldoende ventilatie. Draag persoonlijke beschermingskleding. Stof niet inademen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

Bewaar volgens plaatselijke voorschriften. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Ruimtes waar product is gebruikt of opgeslagen pas betreden na voldoende ventilatie. Niet blootstellen aan direct zonlicht, warmte, vlammen en vonken. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen, alkalimetalen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Blootstellingsscenario Niet beschikbaar.

Overige informatie Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Blootstellingslimieten Het product bevat geen bestanddelen waarvoor wettelijke grenswaarden zijn vastgelegd.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

Voor: Werknemers.

Chemische naam	Langdurige blootstelling - Systemische effecten - Inademing	Langdurige blootstelling - Systemische effecten - Dermaal	Acute / korte-termijn blootstelling - Systemische effecten - Inademing	Acute / korte-termijn blootstelling - Systemische effecten - Dermaal
Ammoniumsulfaat	11.167 mg/m ³	42.667 mg/kg bw/d		

Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC)

Chemische naam	Zoetwater	Zeewater	Afwisselende lozingen	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	Zoetwater afzetting	Zeewater sediment	Bodem	Oraal
Ammoniumsulfaat	0.312 mg/L	0.0312 mg/L	0.53 mg/L	16.18 mg/L	0.063 mg/kg dw		62.6 mg/kg dw	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen	Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Bescherming van de handen	Beschermende handschoenen: Butylrubber, PVC, Penetratietijd: 4 - 8 uur. Handschoendikte: 5 mil.
Huid- en lichaamsbescherming	Kleding met lange mouwen
Bescherming van de ademhalingsorganen	Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen: Doeltreffend stofmasker.
Aanbevolen filtertype	P2

Hygiënische maatregelen Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

Beheersing van milieublootstelling Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand @20°C	Vast
Voorkomen	Geen gegevens beschikbaar
Kleur	Gebroken wit / Geel-bruinachtig
Geur	Reukloos
pH	5-6 (5% w/w)
Smelt-/vriespunt	Ontbindt @ >235 °C
Kookpunt/kooktraject	Ontbindt @ >235 °C
Vlampunt	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheidgrenzen in lucht	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar
Dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dichtheid	1.78 (water=1)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	7.6 g/l
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	-5.1
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	> 235 °C
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingsgevaar	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Bulk soortelijk gewicht	Gegranuleerd: 1000 - 1060 kg/m ³
--------------------------------	---

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Nitrieten, alkaliën.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd: Zwaveloxiden, stikstofoxiden (NO_x), ammoniak, aminen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Inname	Geen effect bekend.
Aanraking met de huid	Geen effect bekend.
Inademing	Geen effect bekend.

Chemische naam	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Ammoniumsulfaat	4250 mg/kg (Rat, OECD 401) >2000 mg/kg (Rat, OECD 423)	>2000 mg/kg (Rat, OECD 434)	> 900 mg/m ³ (Guinea pig, 8h)

Huidcorrosie/-irritatie	Niet irriterend (konijn, OECD 404).
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet irriterend. Aanraking van de ogen met stof kan mechanische irritatie veroorzaken.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren (cavia).
Mutageniteit in geslachtscellen	Is niet bekend als veroorzaker van erfelijke genetische schade (OECD 471, OECD 476, OECD 473).
Kankerverwekkendheid	Bevat geen bestanddelen die voorkomen op de lijst van carcinogenen, OECD 453: Negatief.
Voortplantingstoxiciteit	Niet bekend als veroorzaker van nadelige effecten op de voortplanting. Niet bekend als veroorzaker van afwijkingen of nadelige effecten op de ontwikkeling van de foetus.
STOT bij eenmalige blootstelling	Geen effect bekend.
STOT bij herhaalde blootstelling	Geen effect bekend.
Gevaar bij inademing	Geen effect bekend.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Bevat geen stoffen die bekend zijn als gevaarlijk voor het milieu.

Chemische naam	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor micro-organismen	Toxiciteit voor daphnia's en andere ongewervelde waterdieren
Ammoniumsulfaat		LC50: 460 - 1000 mg/L Leuciscus idus, 96 h static LC50: 250 mg/L Brachydanio rerio, 96 h LC50: 480 mg/L Brachydanio rerio, 96 h flow-through LC50: 420 mg/L Brachydanio rerio, 96 h semi-static LC50: 18 mg/L Cyprinus carpio, 96 h LC50: 100 mg/L Pimephales promelas, 96 h LC50: 32.2 - 41.9 mg/L Oncorhynchus mykiss, 96 h flow-through LC50: 5.2 - 8.2 mg/L Oncorhynchus mykiss, 96 h static LC50: 123 - 128 mg/L Poecilia reticulata, 96 h semi-static LC50: 126 mg/L Poecilia reticulata, 96 h		EC50: 423 mg/L Daphnia magna, 24 h LC50: 14 mg/L Daphnia magna, 48 h

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Chemische naam	log Pow	Bioconcentratiefactor (BCF)
Ammoniumsulfaat	-5.1	

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Mag niet in het milieu vrijkomen. Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

Verontreinigde verpakking Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Volgens: ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO.

14.1 VN-nummer

Niet gereguleerd.

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet gereguleerd.

14.3 Transportgevarenklasse(n)

Niet gereguleerd.

14.4 Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5 Milieugevaren

Niet van toepassing.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing (Ongevaarlijke stof).

RUBRIEK 15: REGELGEVING**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Beperkingen voor gebruik Geen.

Andere verordeningen Geen.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubriek 2 en 3 wordt verwezen**

Niet van toepassing

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in rubriek 2 en 3

Niet van toepassing

Afkortingen/acroniemen

(E)EC: Europese Commissie
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifieke doelorgaantoxiciteit)
PBT: Persistent, Bioaccumulerend, Toxisch
zPzB: zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend (very Persistent and very Bioaccumulating, vPvB)
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
ICAO: International Civil Aviation Organization

Herzieningsnotitie

Telefoonnummer voor noodgevallen, Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC), Toxicologische informatie, Ecotoxiciteit.

Opleidingsadviezen

Werknemers moeten worden getraind in het juiste gebruik en het juist hanteren van dit product, zoals vereist onder toepasselijke wet- en regelgeving.

Dit veiligheidsinformatieblad is overeenkomstig de eisen van de Verordening (EG) 1907/2006

Vrijwaringclausule

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procedé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt