

Revideret dato 24/06/2014
Dato for forrige udgave 23/12/2011

Udgave 4.0
DK

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	Ammoniumsulfat
CAS-Nr	7783-20-2
EF-Nr	231-984-1
REACH Registreringsnummer	01-2119455044-46

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet brug	Flammehæmmende, Gødning, Laboratoriekemikalier
Frarådede anvendelser	Ingen information tilgængelig

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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 Nødtelefon

Gifflinjen, Bispebjerg Hospital
+82 12 12 12

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

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (1272/2008/EF)
Ikke klassificeret.

Klassificering iht. EU direktiverne 67/548/EØF eller 1999/45/EF
Ikke klassificeret.

2.2 Mærkningselementer

Ingen.

2.3 Andre farer

Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tilslukkede områder.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**3.1 Stoffer**

Kemisk betegnelse	EF-Nr	CAS-Nr	Vægt procent	Klassifikation (67/548/EØF)	Klassificering (1272/2008/EF)	REACH Registreringsnummer
Ammoniumsulfat	231-984-1	7783-20-2	100	-	-	01-2119455044-46

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

Generelt råd	Ingen risici, der kræver specielle førstehjælpsforanstaltninger.
Øjenkontakt	Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Søg læge straks hvis symptomer opstår.
Hudkontakt	Skyl omgående med rigeligt vand. Fjern forurenede beklædning og sko. Søg læge straks hvis symptomer opstår.
Indtagelse	Rengør munden med vand, Drik 1 eller 2 glas vand. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn. Søg læge straks hvis symptomer opstår.
Indånding	Søg frisk luft og hold ro i en behagelig stilling til at trække vejret. Søg læge straks hvis symptomer opstår. Symptomerne kan være forsinkede.
Beskyttelse af førstehjælpere	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Væsentlige symptomer	Reaktion på kontakt eller inhalering kan forekomme senere. Brændende følelse og midlertidig rødmen, Hoste og/eller hvæsende vejrtrækning.
-----------------------------	---

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Meddelelse til læge	Behandles symptomatisk. Reaktion på kontakt eller inhalering kan forekomme senere.
----------------------------	--

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler Selve produktet brænder ikke. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Speciel fare. Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand: Svovloxider, nitrogenoxider (NO_x), ammoniak,

aminer. **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet Brug luftforsynet åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuer ikke-væsentligt personale. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå dannelse af luftbåret støv, bær personligt beskyttelsesudstyr i henhold til national lovgivning. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Optages mekanisk og samles i egnet beholder til bortskaffelse. Undgå støvdannelse.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkter 8 og 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger. Gå ikke ind i områder hvor det bruges eller opbevares før det er tilstrækkeligt ventileret. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding af støv. Spis, drik eller ryg ikke under brugen af dette produkt.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Gå ikke ind i områder hvor det bruges eller opbevares før det er tilstrækkeligt ventileret. Holdes væk fra direkte sollys, varme, flammer og gnister. Uforenelig med oxidationsmidler, alkali metaller.

7.3 Særlige anvendelser

Eksponeringsscenario Ikke til rådighed.

Andre informationer Ikke til rådighed.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**8.1 Kontrolparametre**

Påvirkningsgrænser Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL)

For: Arbejdstagere.

Kemisk betegnelse	Langtidseksponering - Systemiske virkninger - Indånding	Langtidseksponering - Systemiske virkninger - Hud	Akut / kortvarig eksponering - Systemiske effekter - Indånding	Akut / kortvarig eksponering - Systemiske effekter - Hud
Ammoniumsulfat	11.167 mg/m ³	42.667 mg/kg bw/d		

Forventet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Kemisk betegnelse	Ferskvand	Havvand	Periodisk udgivelse	Rensningsanlæg	Ferskvandssediment	Havsediment	Jord	Oralt
Ammoniumsulfat	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 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne	Tætsluttende beskyttelsesbriller
Beskyttelse af hænder	Beskyttelseshandsker: Butylgummi, PVC, Gennemtrængningshastighed: 4 - 8 timer. Hanske tykkelse: 5 mil.
Beskyttelse af hud og krop	Langærmet beklædning
Beskyttelse af åndedrætsorganer	Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig: Effektiv støvmaske.
Anbefalet filter type:	P2

Hygiejniske foranstaltninger Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Produktet må ikke komme i afløb, vandløb eller jorden.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform @20°C	Fast
Udseende	Ingen information tilgængelig
Farve	Grålig hvid / Gul-brunlig
Lugt	Lugtfri
pH	5-6 (5% w/w)
Smelte-/frysepunkt	Nedbrydes @ >235 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Nedbrydes @ >235 °C
Flammepunkt	Ikke anvendeligt
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information tilgængelig
Brandbare grænser I luft	Ingen information tilgængelig
Damptryk	Ingen information tilgængelig
Dampmassefylde	Ingen information tilgængelig
Relativ massefylde	1.78 (vand=1)
Opløselighed	
Vandopløselighed	7.6 g/l
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	-5.1
Selvantændelsestemperatur	Ingen information tilgængelig
Dekomponeringstemperatur	> 235 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen information tilgængelig
Eksplosive egenskaber	Ingen information tilgængelig
Oxiderende egenskaber	Ingen information tilgængelig

9.2 Andre oplysninger

Bulk massefylde	Granuleret: 1000 - 1060 kg/m ³
-----------------	---

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Ingen information tilgængelig.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisering forekommer ikke.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme, flammer og gnister.

10.5 Materialer, der skal undgås

Nitriter, alkalier.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand: Svovloxider, nitrogenoxider (NO_x), ammoniak, aminer.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	
Indtagelse	Ingen kendt effekt.
Hudkontakt	Ingen kendt effekt.
Indånding	Ingen kendt effekt.

Kemisk betegnelse	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 Indånding
Ammoniumsulfat	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)

Hudætsning/irritation Ikke-irriterende (kanin, OECD 404).

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke-irriterende . Støv kontakt med øjnene kan lede til mekanisk irritation.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Medførte ikke sensibilisering hos forsøgsdyr (marsvin).

Kimcellemutagenicitet Ingen kendt som årsag til arvelige genetiske skader (OECD 471, OECD 476, OECD 473).

Carcinogenicitet Indeholder ingen indholdsstoffer listet som et kræftfremkaldende stof, OECD 453: Negativ.

Reproduktionstoksicitet Ikke kendt for at ramme forplantningsevnen og -organer på en skadelig måde. Ikke kendt som årsag til fødsels-defekter eller for at have skadelig virkning på udviklingen af et foster.

Enkel STOT-eksponering Ingen kendt effekt.

Gentagne STOT-eksponeringer Ingen kendt effekt.

Aspirationsfare Ingen kendt effekt.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Indeholder ingen stoffer kendt som værende miljøskadelige.

Kemisk betegnelse	Toksicitet overfor alger	Toksicitet overfor fisk	Giftighed overfor mikroorganismer	Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr.
Ammoniumsulfat		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 Persistens og nedbrydelighed

Ingen information tilgængelig.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig.

Kemisk betegnelse	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BKF)
Ammoniumsulfat	-5.1	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen information tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof anses ikke for at persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) eller meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Ingen information tilgængelig.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Restaffald/restprodukter	Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Bør ikke udledes til miljøet. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding.
Forurenede emballage	Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

I henhold: ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO.

14.1 UN-nummer

ikke reguleret.

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ikke reguleret.

14.3 Transportfareklasse(r)

ikke reguleret.

14.4 Emballagegruppe

Ikke anvendeligt.

14.5 Miljøfarer

Ikke anvendeligt.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendeligt.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke anvendeligt (Ikke farligt stof).

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Begrænsninger i brug Ingen.

Andre regulativer Ingen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**Fulde ordlyd af eventuelle Rsætninger angivet under punkt 2 og 3**

Ikke anvendeligt

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3

Ikke anvendeligt

Forkortelser/Akronymer

(E)EK: Europæiske Kommission
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifik målorgantoksicitet)
PBT: Persistent, Bioaccumulating, Toxic (persistente, bioakkumulerende og giftigt)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (meget persistente og meget bioakkumulerende)
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

Revisionsbemærkninger

Nødtelefon, Forventet nuleffekt-koncentration (PNEC), Toksikologiske oplysninger, Økotoksicitet.

Rådgivning om oplæring/instruktion

Arbejdstagere skal uddannes i korrekt anvendelse og håndtering af dette produkt som krævet i henhold til gældende bestemmelser.

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006

Fralæggelse

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten