

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn **Ammoniumsulfat**

CAS-nr 7783-20-2
EG-nr 231-984-1
REACH-registreringsnummer 01-2119455044-46

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommendation beträffande användning Flamhämmande, Konstgödsel, Laboratoriekemikalier

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen
112 (brådskande fall) / 08-331231 (i mindre brådskande fall, vardagar kl 9-17)

Tillverkare : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands)
+31 46 4765555 (24/7)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (Förordning 1272/2008)
Inte klassificerat.

Klassificering i enlighet med EU-direktiven 67/54/EEG och 1999/45/EG
Inte klassificerat.

2.2 Märkningsuppgifter

Ingen.

2.3 Andra faror

Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.1 Ämnen**

Kemiskt namn	EG-nr	CAS-nr	Viktprocent	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
Ammoniumsulfat	231-984-1	7783-20-2	100	-	-	01-2119455044-46

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmän rekommendation	Inga risker som kräver speciell första hjälp.
Ögonkontakt	Skölj noggrant med mycket vatten, även under ögonlocken. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.
Hudkontakt	Tvätta omedelbart med mycket vatten. Ta av förorenade kläder och skor. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.
Förtäring	Tvätta munnen med vatten, Drick 1 eller 2 glas vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår.
Inandning	För den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning med fri andning. Sök läkarvård omedelbart om symptom uppstår. Symptomen kan vara fördröjda.
Skydd av dem som ger första hjälp	Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Huvudsymptom	Kontaktens eller inhaleringens effekter kan dröja. Brännande känsla och tillfällig rodnad, Hosta och/eller pipande andning.
---------------------	---

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information till läkare	Behandla symptomatiskt. Kontaktens eller inhaleringens effekter kan dröja.
--------------------------------	--

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Produkten i sig själv brinner inte. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Brandsläckningsmedel som av säkerhetsskäl inte får användas Ingen känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Speciell fara. Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer: Svaveloxider, kväveoxider (NO_x), ammoniak, aminer.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd tryckluftsmask och skyddskläder.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Evakuera all icke för situationen nödvändig personal. Sörj för lämplig ventilation. Undvik luftburen dammgenerering, använd personlig skyddsutrustning i enlighet med nationell lagstiftning. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samlas upp på mekanisk väg i lämplig behållare för bortskaffande. Undvik dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Beträd ej utrymmen där det har använts eller förvarats förrän adekvat ventilering gjorts. Använd personlig skyddsutrustning. Förhindra spridning och anhopning av damm. Ät, drick eller rök ej under hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i enlighet med lokala regler. Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Beträd ej utrymmen där det har använts eller förvarats förrän adekvat ventilering gjorts. Förvara åtskilt från direkt solljus, värme, flammor och gnistor. Får ej blandas med oxiderande ämnen, alkalimetaller.

7.3 Specifik slutanvändning

Exponeringsscenario Inte tillgängligt.

Ytterligare information Inte tillgängligt.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränser Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

För: Arbetstagare.

Kemiskt namn	Long-term exposure - Systemic effects - Inhalation	Long-term exposure - Systemic effects - Dermal	Acute / short-term exposure - Systemic effects - Inhalation	Acute / short-term exposure - Systemic effects - Dermal
Ammoniumsulfat	11.167 mg/m ³	42.667 mg/kg bw/d		

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvatten	Havsvatten	Intermittent släpp	Avloppsvattenreningssverk.	Sötvattenssediment	Marine sediment	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 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd	Tättslutande skyddsglasögon
Handskydd	Skyddshandskar: Butylgummi, PVC, Genombrottsid: 4 - 8 timmar. Handsktjocklek: 5 mil.
Hud- och kroppsskydd	Långärmad klädsel
Andningsskydd	Använd lämpligt andningsskydd om ventilationen är otillräcklig: Effektiv skyddsmask för damm.
Rekommenderad filtertyp:	P2

Åtgärder beträffande hygien Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Begränsning av miljöexponeringen Produkten får inte komma ut i avlopp, vattendrag eller i marken.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd @20°C	Fast
Utseende	Ingen information tillgänglig
Färg	Benvit / Gulbrunaktig
Lukt	Luktfri
pH-värde	5-6 (5% w/w)
Smält-/frys punkt	Sönderdelas @ >235 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Sönderdelas @ >235 °C
Flampunkt	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig
Brännbarhet (fast, gas)	Ingen information tillgänglig
Brandfarlighetsgränser i luft	Ingen information tillgänglig
Ångtryck	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig
Relativ densitet	1.78 (vatten=1)
Löslighet	
Löslighet i vatten	7.6 g/l
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	-5.1
Termisk tändtemperatur	Ingen information tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	> 235 °C
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig

9.2 Annan information

Bulkdensitet	Granulerat: 1000 - 1060 kg/m ³
---------------------	---

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation uppträder ej.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Nitriter, alkalier.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer: Svaveloxider, kväveoxider (NO_x), ammoniak, aminer.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	
Förtäring	Ingen känd effekt.
Hudkontakt	Ingen känd effekt.
Inandning	Ingen känd effekt.

Kemiskt namn	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
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)

Frätande/irriterande på huden Icke-irriterande (kanin, OECD 404).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Icke-irriterande. Damm i ögonen kan leda till mekanisk irritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur (marsvin).

Mutagenitet i könsceller Inte känt att ge ärftliga genetiska skador (OECD 471, OECD 476, OECD 473).

Cancerogenitet Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen, OECD 453: Negativa.

Reproduktionstoxicitet Inte känt att skada fortplantningsförmågan eller organ. Inte känt att orsaka fosterskador eller ha skadlig effekt på ett fosters utveckling.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Ingen känd effekt.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering Ingen känd effekt.

Fara vid aspiration Ingen känd effekt.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Innehåller inga ämnen, som är kända som farliga för miljön.

Kemiskt namn	Algtoxicitet	Fisktoxicitet	Toxicitet för mikroorganismer	Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.
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 och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

Kemiskt namn	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Ammoniumsulfat	-5.1	

12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken vara persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT) eller mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från överskott/oanvända produkter Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Får inte släppas ut i naturen. Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.

Förorenad förpackning Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

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

14.1 UN-nummer

ej reglerat.

14.2 Officiell transportbenämning

ej reglerat.

14.3 Faroklass för transport

ej reglerat.

14.4 Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5 Miljöfaror

Inte tillämpligt.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte tillämpligt.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpligt (Icke-farligt ämne).

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Användningsbegränsningar Ingen.

Andra föreskrifter Ingen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för detta ämne.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3**

Inte tillämpligt

Utförlig text med hänvisning till H-översikterna finns under avsnitt 2 och 3

Inte tillämpligt

Abbreviations/acronyms

E(E)G: Europeiska Gemenskapen
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
STOT: Specific Target Organ Toxicity (specifik organtoxicitet)
PBT: Persistent, Bioaccumulating, Toxic (persistent, bioackumulerande eller giftigt)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (mycket persistent och mycket bioackumulerande)
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

Revideringsanmärkning:

Telefonnummer för nödsituationer, Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC), Toxikologisk information, Ekotoxicitet.

Utbildningsråd

Personalen måste utbildas i rätt användning och hantering av denna produkt såsom erfordras enligt tillämpliga föreskrifter.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006**Fritagande från ansvar**

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänförs endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten