

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Navn	: Ammoniumsulfat
EC-nummer	: 231-984-1
CAS nr	: 7783-20-2
REACH-registreringsnr.	: 01-2119455044-46

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen	: Flamme hæmmende og brandbekæmpelsesmidler Gødning Laboratoriekemikalier
----------------------------------	---

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

OCI Nitrogen B.V.
Poststraat 1
postdistrikt 601
6135 KR Sittard - The Netherlands
T +31 (0) 46 7020111
info.agro@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.nl

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)
------------------	---

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Os bekendt udgør dette produkt ingen særlig risiko under forudsætning af, at de almene arbejdshygiejniske regler overholdes.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

2.3. Andre farer

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Komponent

Ammoniumsulfat (7783-20-2)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
----------------------------	---

Komponent

Ammoniumsulfat(7783-20-2)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605
---------------------------	--

Ammoniumsulfat

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Navn	Produktidentifikator	Konc. (% w/w)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Ammoniumsulfat	(CAS nr) 7783-20-2 (EC-nummer) 231-984-1 (REACH-nr) 01-2119455044-46	100	Ikke klassificeret

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Søg læge i tvivlstilfælde, eller hvis symptomerne vedvarer.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask huden med store mængder vand.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl øjnene med vand for en sikkerheds skyld.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden med vand. Drik meget vand. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Støv af dette produkt kan forårsage irritation af luftvejene. Under fire conditions: Symptomer kan opstå senere. (48 timer). Åndedrætsproblemer.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Støv af dette produkt kan forårsage øjenirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling. Spørg en ekspert til råds.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Produktet er ikke antændeligt.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Ammoniak. Nitrogenoxid. Svovloxider. Aminer.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger	: Ungå udledning af slukvandsneds i kloak eller vandløb ved brand.
Beskyttelse under brandslukning	: Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale. Udluft spildområdet. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Ammoniumsulfat

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Bør ikke slippes ukontrolleret ud i miljøet.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Fej eller skovl produktet op og kom det i en lukket beholder med henblik på bortskaffelse. Undgå dannelsen af støv.
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkter 8 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå dannelsen af støv. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser. Opbevares i originalemballagen. Opbevares på et tørt, godt ventileret sted væk fra antændelseskilder, varmekilder og direkte sollys.
Uforenelige materialer : Se afsnit 10 om uforenelige materialer.
Emballagematerialer : Uegnede materiale: Kobber, Zink.

7.3. Særlige anvendelser

Ikke tilgængeligt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Der dannes luftforurenende stoffer

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Ammoniumsulfat (7783-20-2)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Langvarig - systemisk effekt, dermal	42,667 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	11,167 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, oral	6,4 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1,667 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	12,8 mg/kg kropsvægt/dag

Ammoniumsulfat

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,312 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,031 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	0,53 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	0,063 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	62,6 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	16,18 mg/l

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for passende ventilation, især i lukkede lokaler.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Beskyttelsesbeklædning med lange ærmer

Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
Beskyttelseshandsker	Polyvinylchlorid (PVC), Butylgummi	5 (> 240 minutter)	0.2		EN 374

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

Enhed	Filtertype	Betingelse	Standard
Støvmaske	type P2		EN 143, EN 149

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

Ammoniumsulfat

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Bør ikke slippes ukontrolleret ud i miljøet.

Andre oplysninger:

Produktet skal håndteres ifølge god arbejds-hygge og sikkerhedsprocedurer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne straks efter at have håndteret produktet. Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Fast
Farve	: Offwhite, Gul
Udseende	: Granulat
Lugt	: Lugtløst
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: > 235 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kogepunkt	: Ikke anvendelig
Brændbart	: Ikke brændbar.
Eksplorative egenskaber	: Ikke anvendelig
Eksplisionsgrænser	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur:	: > 235 °C
pH	: 5 – 6 (5% w/w)
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Vand: 7,6 g/l
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ massefylde	: 1,78
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt
Partikelstørrelsesfordeling	: Ikke tilgængeligt

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oxiderende egenskaber : Ikke brandnærende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Tilsyneladende vægtfylde : 1000 – 1060 kg/m³

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme. Holdes væk fra åben ild og gnistkilder.

Ammoniumsulfat

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

10.5. Materialer, der skal undgås

Oxidationsmiddel. Alkalimetaller. Nitriter. Kobber (Cu). Zink.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand. Ammoniak. Nitrogenoxid. Svovloxider. Aminer.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

Ammoniumsulfat (7783-20-2)

LD50 oral rotte	4250 mg/kg (OECD-metode 401)
LD50, oral	> 2000 mg/kg (OECD-metode 432)
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg (OECD-metode 434)

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
pH: 5 – 6 (5% w/w)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Ikke klassificeret
pH: 5 – 6 (5% w/w)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering : Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet : Ikke klassificeret
Carcinogenicitet : Ikke klassificeret

Ammoniumsulfat (7783-20-2)

NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	256 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hunkøn, 2 år)	284 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)

Reproduktionstoksicitet : Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering : Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer : Ikke klassificeret
Aspirationsfare : Ikke klassificeret

Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Viskositet, kinematisk	Ikke anvendelig
------------------------	-----------------

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2 Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Ammoniumsulfat

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

Ammoniumsulfat (7783-20-2)

LC50 fisk 1	53 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 fisk 2	57,2 mg/l Test organisms (species): Prosopium williamsoni
EC50 Daphnia 1	121,7 mg/l Test organisms (species): other: Ceriodaphnia acanthina
EC50 Daphnia 2	169 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
NOEC kronisk, fisk	5,29 mg/l Lepomis macrochirus (Bluegill)
NOEC kronisk, skaldyr	3,12 mg/l Hyalella azteca

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Persistens og nedbrydelighed : Hurtig bionedbrydelighed.

Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Persistens og nedbrydelighed : Hurtig bionedbrydelighed.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Bioakkumuleringspotentiale : Bioakkumulering er usandsynlig.

Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) : -5,1 (at 25 °C)

Bioakkumuleringspotentiale : Bioakkumulering er usandsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ammoniumsulfat (7783-20-2)

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Komponent

Ammoniumsulfat (7783-20-2) : Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald) : Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Metoder til affaldsbehandling :

Ammoniumsulfat

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Genbrug bør foretrækkes frem for bortskaffelse eller forbrænding. Tomme beholdere må ikke genbruges uden passende rengøring og udbedring. Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller ID-nummer				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.4. Emballagegruppe				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
14.5. Miljøfarer				
Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret	Ikke reguleret
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forholdsregler for transport : IMSBC code Bulk cargo shipping name: AMMONIUM SULPHATE, Class: Not applicable, Group: C, Marpol V: Non-HME

Vejtransport

Ikke reguleret

Søfart

Ikke reguleret

Luftfart

Ikke reguleret

Transport ad indre vandveje

Ikke reguleret

Jernbane transport

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH

Ammoniumsulfat er ikke på REACH-kandidatlisten

Ammoniumsulfat er ikke opført på listen i Bilag XIV i REACH

Ammoniumsulfat er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Ammoniumsulfat er ikke underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter : Dette produkt er ikke underlagt Forordning (EU) 2019/1148, men alle mistænkelige transaktioner, bortkoms og tyverier skal indberettes til den relevante myndighed.
RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 2019/1009 om gødninger.

Ammoniumsulfat

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

15.1.2. Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke påkrævet

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Kontaktoplysninger. DNEL. PNEC. Oplysninger om regulering.

Forkortelser og akronymer:

ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DMEL	Afledt minimumseffektniveau
DNEL	Afledte nuleffektniveau
EC50	Median effektiv koncentration
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOEC	Nuleffekt-koncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
PNEC	Beregnet nuleffekt-koncentration
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
RID	Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
SDS	Sikkerhedsdatablad
STP	Rensningsanlæg
vPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK - Danmark

SDS EU (REACH Bilag II) - RHDHV

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.