

# Frivillig säkerhetsinformation i säkerhetsdatabladformatet enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)



Ammoniumsulfat  $\geq$  99%, enzymkvalitet

produktnummer: 9212  
Version: 2.0 sv  
Ersätter versionen från: 27.09.2016  
Version: (1)

datum för sammanställning:  
27.09.2016  
Omarbetning: 05.12.2019

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	<b>Ammoniumsulfat</b>
Produktnummer	9212
Registreringsnummer (REACH)	01-2119455044-46-xxxx
EG-nummer	231-984-1
CAS nummer	7783-20-2

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

**Identifierade användningar:** laboratoriekemikalie  
laboratorie- och analysverksamhet

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webbsida:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentr alen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

Detta ämne uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)**

krävs inte

**Signalord** krävs inte

### 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

Ammoniumsulfat  $\geq 99\%$ , enzymkvalitet

produktnummer: 9212

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Ammoniumsulfat
Registeringsnummer (REACH)	01-2119455044-46-xxxx
EG-nummer	231-984-1
CAS nummer	7783-20-2
Molekylformel	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
Molmassa	132,1 g/mol

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



##### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

##### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

##### Vid förtäring

Skölj munnen. Vid obehag kontakta läkare.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterande effekter, Diarré, Illamående, Kräkningar, Spasmer, Blodtrycksfall

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

finns ingen

### AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

#### 5.1 Släckmedel



##### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen  
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

Ammoniumsulfat  $\geq 99\%$ , enzymkvalitet

produktnummer: 9212

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Icke brännbar.

### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: kväveoxider (NOx), svaveloxider (SOx)

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



#### För annan personal än räddningspersonal

Inandas inte damm.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

#### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt.

#### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

När den inte används förvaras behållaren väl tillsluten.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvaras torrt.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

#### Beaktande av andra råd

##### • Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

##### • Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: 15 – 25 °C.

Ammoniumsulfat  $\geq 99\%$ , enzymkvalitet

produktnummer: 9212

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Data saknas.

#### Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

##### • värden för människors hälsa

Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
DNEL	11,17 mg/m <sup>3</sup>	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
DNEL	42,67 mg/kg kv/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

##### • relevanta värden för miljön

Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön
PNEC	0,53 mg/l	vatten
PNEC	0,312 mg/l	färskvatten
PNEC	0,031 mg/l	marint vatten
PNEC	16,18 mg/l	avloppsreningsverk (STP)
PNEC	0,063 mg/kg	sediment i sötvatten
PNEC	62,6 mg/kg	jord

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

##### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

##### Hudskydd



##### • handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374.

##### • typ av material

NBR (Nitrilgummi)

Ammoniumsulfat  $\geq 99\%$ , enzymkvalitet

produktnummer: 9212

- **materialets tjocklek**

>0,11 mm

- **genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6)

- **ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas.

### Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Dammbildning. Partikelfilterapparat (EN 143). P1 (filtrerar minst 80 % av luftpartiklarna, färgkod: Vit).

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast (kristallin)
Färg	färglös - vitaktig
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

#### Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	5 – 6 (vatten: 130 g/l, 25 °C)
Smältpunkt/frys punkt	230 °C (långsam nedbrytning)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Information saknas.
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inga tillgängliga uppgifter
<u>Explosionsgräns</u>	
• undre explosionsgräns (UEG)	information saknas
• övre explosionsgräns (ÖEG)	information saknas
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	information saknas
Ångtryck	0 hPa vid 25 °C
Densitet	1,77 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Ångdensitet	Information saknas.
Relativ densitet	800 – 900 kg/m <sup>3</sup>
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.

**Ammoniumsulfat ≥ 99%, enzymkvalitet**

produktnummer: **9212**

Löslighet(er)

Vattenlöslighet ~ 750 g/l vid 20 °C

Fördelningskoefficient

n-oktanol/vatten (log KOW) Information saknas.

Självantändningstemperatur Information saknas om en denna egenskap.

Sönderfallstemperatur >230 °C

Viskositet ej relevant (fast ämne)

Explosiva egenskaper ska inte klassificeras som explosiv(t)

Oxiderande egenskaper finns ingen

**9.2 Annan information**

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**

Materialet är inte reaktivt under normala omgivningsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Våldsamt reaktion med: Klorater, Nitrat, Syror, Nitriter, Hypoklorit,  
=> Explosiva gaser

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Får inte utsättas för värme. Nedbrytning sker vid temperaturer över: >230 °C.

**10.5 Oförenliga material**

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

**Akut toxicitet**

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Källa
oral	LD50	4.250 mg/kg	råtta	ECHA
dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta	ECHA

**Frätande/irriterande effekt på huden**

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

Ammoniumsulfat  $\geq 99\%$ , enzymkvalitet

produktnummer: 9212

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

#### Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Ska varken klassificeras som könsvellsmutagen, cancerframkallande eller reproduktionstoxisk

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

- **Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (upprepad exponering).

#### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- **Vid förtäring**

diarré, kräkningar, illamående

- **Vid kontakt med ögonen**

i stort sätt inte irriterande för ögonen

- **Vid inandning**

Inandning av damm kan leda till irritation i andningsorganen

- **Vid hudkontakt**

Talrik och långvarig hudkontakt kan leda till hudirritationer

#### Annan information

Andra skadliga effekter: Narkosverkan, Spasmer, Blodtrycksfall, Svimning

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

#### Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponering stid
LC50	53 mg/l	regnbågslox (Oncorhynchus mykiss)	ECHA	96 h
EC50	120 mg/l	Ceriodaphnia dubia	ECHA	48 h

#### Toxicitet för vattenmiljö (kronisk)

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponering stid
EC50	2.700 mg/l	alg	ECHA	18 d
ErC50	1.605 mg/l	alg	ECHA	5 d
tillväxt (EbCx) 10%	5,29 mg/l	fisk	ECHA	30 d

### 12.2 Process av nedbrytning

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

Ammoniumsulfat  $\geq 99\%$ , enzymkvalitet

produktnummer: 9212

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Data saknas.

### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Rådfråga behörig lokal avfallshanteringsföretag om avfallshantering.

#### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processpecifikt enligt EEG.

### 13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

## AVSNITT 14: Transportinformation

- |      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | UN-nummer  | (omfattas inte av transportförordningar)   |
| 14.2 | Den officiella transportbenämningen från FN                                      | ej relevant  |
| 14.3 | Faroklass för transport  | ej relevant  |
|      | Klass  | -  |
| 14.4 | Förpackningsgrupp  | ej relevant har inte inplacerats i någon förpackningsgrupp                       |
| 14.5 | Miljöfaror   | finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods) |
| 14.6 | Särskilda skyddsåtgärder   | Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.                             |
| 14.7 | Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden                         | Lasten är inte avsedd som bulktransport.   |
| 14.8 | Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag                  |  |
|      | • Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN) |  |
|      |  | Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.                              |



**Ammoniumsulfat  $\geq$  99%, enzymkvalitet**

produktnummer: 9212

- **Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)**  
Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.
- **Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)**  
Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Gällande EU-bestämmelser

- **Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier**  
Ej listad.
- **Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet**  
Ej listad.
- **Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar**  
Ej listad.
- **Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII**

Namn på ämnet	CAS-nr	Vikt %	Typ av registrering	Villkor	Nr
Ammoniumsulfat		100	2016/1017/EC bilaga XVII	R65	65

#### Förklaring

R65 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas i blandningar av cellulosaisolering och varor av cellulosaisolering efter den 14 juli 2018 såvida inte utsläppet av ammoniak från dessa blandningar eller varor ger en koncentration på mindre än 3 ppm per volymenhet (2,12 mg/3) under de testförhållanden som anges i punkt 4. Leverantörer av en blandning av cellulosaisolering som innehåller oorganiska ammoniumsalter ska informera mottagaren eller konsumenten om högsta tillåtna belastning för blandningen av cellulosaisolering uttryckt i tjocklek och densitet.  
Nedströmsanvändare av en blandning av cellulosaisolering som innehåller oorganiska ammoniumsalter ska se till att den högsta tillåtna belastning som angetts av leverantören inte överskrids.  
2. Punkt 1 gäller dock inte utsläppande på marknaden av blandningar av cellulosaisolering som är avsedda att enbart användas för produktion av varor av cellulosaisolering, eller användning av sådana blandningar vid produktion av varor av cellulosaisolering.  
3. När det gäller medlemsstater som den 14 juli 2016 redan har vidtagit nationella åtgärder som godkänts av kommissionen i enlighet med artikel 129.2 a ska bestämmelserna i punkterna 1 och 2 gälla från det datumet.  
4. Att det gränsvärde för utsläpp som anges i punkt 1 första stycket inte överskrids ska visas i enlighet med teknisk specifikation CEN/TS 16516, med följande anpassningar:  
a) Testet ska pågå i minst 14 dagar i stället för 28 dagar.  
b) Utsläppet av ammoniakgas ska mätas minst en gång per dag under hela testet.  
c) Gränsvärdet för utsläpp får inte uppnås eller överskridas vid någon mätning under testet.  
d) Den relativa fuktigheten ska vara 90 % i stället för 50 %.  
e) En lämplig metod för att mäta utsläpp av ammoniakgas ska användas.  
f) Belastningen, uttryckt i tjocklek och densitet, ska registreras under provtagningen av de blandningar eller varor av cellulosaisolering som ska testas.

- **Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII**

Finns ingen.

- **Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista**

ej listad

- **Seveso-directive**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmärknin gar
	inte tillordnad		

Ammoniumsulfat  $\geq 99\%$ , enzymkvalitet

produktnummer: 9212

• Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare

Varuparti

Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

VOC-halt	0 % 0 g/l
----------	--------------

Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	0 %
VOC-halt	0 g/l

Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

ej listad

Direktiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

ej listad

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ej listad

Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	ämnet är förtecknat
CA	DSL	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
EU	ECSI	ämnet är förtecknat
EU	REACH Reg.	ämnet är förtecknat
JP	CSCL-ENCS	ämnet är förtecknat
JP	ISHA-ENCS	ämnet är förtecknat
KR	KECI	ämnet är förtecknat
MX	INSQ	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat
PH	PICCS	ämnet är förtecknat
TR	CICR	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat

**Ammoniumsulfat ≥ 99%, enzymkvalitet**

produktnummer: **9212**

**Förklaring**

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

**AVSNITT 16: Annan information**

**Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)**

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
8.1	Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)	Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden): Data saknas.	ja
8.1		• värden för människors hälsa: ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1		• relevanta värden för miljön: ändring av specifikation (tabell)	ja
14.4	Förpackningsgrupp: ej relevant	Förpackningsgrupp: ej relevant har inte inplacerats i någon förpackningsgrupp	ja
14.8		• Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR): Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.	ja

**Förkortningar**

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)

Ammoniumsulfat  $\geq 99\%$ , enzymkvalitet

produktnummer: 9212

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
ErC50	$\equiv$ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

ej relevant.

### Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.