

# Sikkerhedsdatablad

## Ammoniumsulfat

Udgivet: 25-01-2016

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Ammoniumsulfat

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

Anbefalede anvendelser: Gødning.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

Firma: Dan Gødning  
Adresse: Møllebugtvej 9  
Post nr.: 7000 Fredericia  
Land: DANMARK  
E-mail: info@dangodning.dk  
Telefon: +45 76 20 14 80

#### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen). Nødtelefonen er åben hele døgnet.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Iht. til klassificerings- og mærkningsreglerne for stoffer og blandinger skal produktet ikke klassificeres som farligt.

Væsentligste skadevirkninger: Kan virke let irriterende på hud og øjne.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Supplerende oplysninger

Produktet skal ikke klassificeres som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

#### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

| Stof               | CAS-nummer | EC-nr | REACH-registreringsnr. | Koncentration | Bemærkninger | CLP-klassificering |
|--------------------|------------|-------|------------------------|---------------|--------------|--------------------|
| Ammoniumthiosulfat | 7783-18-8  |       | 01-2119537325-41-0005  | 15 - 30%      |              |                    |

# Sikkerhedsdatablad

## Ammoniumsulfat

Udgivet: 25-01-2016

|                      |             |  |  |         |  |  |
|----------------------|-------------|--|--|---------|--|--|
| Urea Ammonium nitrat | 157978-77-5 |  |  | 5 - 15% |  |  |
|----------------------|-------------|--|--|---------|--|--|

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                     |                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indånding:</b>   | Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.                                                                                    |
| <b>Indtagelse:</b>  | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag.                                           |
| <b>Hudkontakt:</b>  | Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand. Søg læge ved vedvarende ubehag.                                                         |
| <b>Øjenkontakt:</b> | Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation. |
| <b>Generelt:</b>    | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.                                                               |

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan virke let irriterende på hud og øjne.

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

Behandl symptomer. Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

|                                |                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Egnede slukningsmidler:</b> | Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft. Ved brand spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Nitrøse gasser/ Svovloxider.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

|                                  |                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>For ikke-indsatspersonel:</b> | Stå i vindsiden/hold afstand til kilden. Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Brug handsker. Sørg for god udluftning. |
| <b>For indsatspersonel:</b>      | Udover ovenstående: Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.                                                              |

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

# Sikkerhedsdatablad

## Ammoniumsulfat

Udgivet: 25-01-2016

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Mindre spild tørres op med en klud.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelttype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Produktet bør anvendes under velventilerede forhold. Der bør være adgang til rindende vand og øjenskyller. Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Må ikke udsættes for opvarmning (f.eks. sollys). Må ikke opbevares sammen med følgende: Syrer/ Stærke oxidationsmidler.

### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

**Grænseværdi:** Indeholder ikke stoffer, som er underlagt rapporteringskrav

**Retsgrundlag:** Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 507/2011. Senest ændret ved nr. 986/2012. At-vejledning C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

### PNEC

| Ammoniumthiosulfat- |            |                  |                       |        |
|---------------------|------------|------------------|-----------------------|--------|
| Eksposering         | Værdi      | Vurderingsfaktor | Ekstrapolationsmetode | Bemærk |
| PNEC aqua (havvand) | 0,078 mg/l | 100              |                       |        |

### DNEL- arbejdere

| Ammoniumthiosulfat-                                           |                         |                  |                 |                           |        |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|--------|
| Eksposering                                                   | Værdi                   | Vurderingsfaktor | Dosisdeskriptor | Vigtigste effektparameter | Bemærk |
| Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) | 224,5 mg/m <sup>3</sup> | 7,5              | NAEC            |                           |        |

### DNEL - befolkning generelt

| Ammoniumthiosulfat-                                           |                        |                  |                 |                           |        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------------|---------------------------|--------|
| Eksposering                                                   | Værdi                  | Vurderingsfaktor | Dosisdeskriptor | Vigtigste effektparameter | Bemærk |
| Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) | 66,4 mg/m <sup>3</sup> | 12,5             | NAEC            |                           |        |

# Sikkerhedsdatablad

## Ammoniumsulfat

Udgivet: 25-01-2016

|                                                            |                             |      |       |  |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-------|--|--|
| Oral DNEL<br>(langtidseksponering - systemiske virkninger) | 8,64 mg/kg<br>kropsvægt/dag | 12,5 | NOAEL |  |  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------|------|-------|--|--|

### 8.2. Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:**

Brug værnemidler som angivet nedenfor.

**Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:**

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.

**Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:**

Handsker af plast eller gummi anbefales.

**Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:**

Ikke påkrævet.

**Personlige værnemidler, åndedrætsværn:**

Ikke påkrævet.

**Miljøeksponeringskontrol:**

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| Parameter               | Værdi/enhed                  |
|-------------------------|------------------------------|
| Produktets tilstand     | Væske                        |
| Farve                   | Klar                         |
| Lugt                    | Ingen data                   |
| Opløselighed            | Opløseligt i følgende: Vand. |
| Eksplorative egenskaber | Ingen data                   |
| Oxiderende egenskaber   | Ingen data                   |

| Parameter                                  | Værdi/enhed | Bemærkninger |
|--------------------------------------------|-------------|--------------|
| pH i opløsning                             | Ingen data  |              |
| pH koncentrat                              | Ingen data  |              |
| Smeltepunkt                                | Ingen data  |              |
| Frysepunkt                                 | Ingen data  |              |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | Ingen data  |              |
| Flammepunkt                                | Ingen data  |              |
| Fordampningshastighed                      | Ingen data  |              |
| Antændelighed (fast stof, luftart)         | Ingen data  |              |
| Antændelsesgrænser                         | Ingen data  |              |
| Eksplisionsgrænser                         | Ingen data  |              |
| Damptryk                                   | Ingen data  |              |
| Dampmassefylde                             | Ingen data  |              |
| Relativ massefylde                         | Ingen data  |              |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand       | Ingen data  |              |
| Selvantændelsestemperatur                  | Ingen data  |              |
| Dekomponeringstemperatur                   | Ingen data  |              |
| Viskositet                                 | Ingen data  |              |
| Lugtterskel                                | Ingen data  |              |

#### 9.2 Andre oplysninger

**Øvrig Information:**

Ingen.

# Sikkerhedsdatablad

## Ammoniumsulfat

Udgivet: 25-01-2016

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Syrer/ Stærke reduktionsmidler.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer/ Stærke reduktionsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og følgende farlige luftarter kan dannes: Nitroøse gasser/ Svovloxider.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet - indtagelse

##### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Testtype | Eksposeringstid | Værdi       | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|-----------------|-------------|------------|------------|-------|
| Rotte     | LD50     |                 | > 2000mg/kg |            | OECD 425   |       |

Indtagelse af større mængder kan give ubehag. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Akut toksicitet - hud

##### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Testtype | Eksposeringstid | Værdi       | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|-----------------|-------------|------------|------------|-------|
| Kanin     | LD50     |                 | > 2000mg/kg |            | OECD 402   |       |

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

##### Akut toksicitet - indånding

##### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Testtype | Eksposeringstid | Værdi      | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|-----------------|------------|------------|------------|-------|
| Rotte     | LC50     | 4 h             | > 2,60mg/l |            | OECD 403   |       |

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

# Sikkerhedsdatablad

## Ammoniumsulfat

Udgivet: 25-01-2016

### Hudætsning/-irritation

#### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Testtype | Eksposeringstid | Værdi | Konklusion       | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|-----------------|-------|------------------|------------|-------|
| Kanin     |          | 72 h            |       | Ikke irriterende | OECD 404   |       |

Kan virke let irriterende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Alvorlig øjenskade/-irritation

#### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Testtype | Eksposeringstid | Værdi | Konklusion             | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|-----------------|-------|------------------------|------------|-------|
| Kanin     |          | 72 h            | 0     | Uklarhed af hornhinden | OECD 405   |       |

Forbigående irritation. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Testtype | Eksposeringstid | Værdi | Konklusion            | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|-----------------|-------|-----------------------|------------|-------|
| Mus       |          |                 |       | Ikke sensibiliserende | OECD 429   |       |

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kimcellemutagenicitet:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

### Kræftisiko

#### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Testtype | Eksposeringstid | Værdi | Konklusion             | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|-----------------|-------|------------------------|------------|-------|
|           | NOAEL    |                 |       | Ikke kræftfremkaldende |            |       |

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Reproduktionstoksicitet

#### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Testtype | Eksposeringstid | Værdi                    | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|----------|-----------------|--------------------------|------------|------------|-------|
|           | NOAEL    |                 | > 955mg/kg kropsvægt/dag | Negativ    |            |       |

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Enkel STOT-eksposering

#### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Testtype   | Eksposeringstid | Værdi                   | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|-------|
| Rotte     | NOAEL      |                 | 50 mg/kg                |            |            |       |
| Rotte     | Indtagelse |                 | 108 mg/kg kropsvægt/dag |            |            |       |

# Sikkerhedsdatablad

## Ammoniumsulfat

Udgivet: 25-01-2016

Giver svie i næse, mund og svælg, samt nysen, hoste, åndedrætsbesvær og brystmerter. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Gentagne STOT-eksponeringer:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Aspirationsfare:** Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

**Andre toksikologiske virkninger:** Ingen kendte.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

##### Ammoniumthiosulfat-

| Organisme | Arter                           | Eksp <sup>o</sup> neringstid | Testtype  | Værdi       | Konklusion | Testmetode | Kilde |
|-----------|---------------------------------|------------------------------|-----------|-------------|------------|------------|-------|
| Fisk      | Salmo gairdneri                 | 96 h                         | 96hLC50   | 510 mg/l    |            |            |       |
| Krebsdyr  | Daphnia magna                   | 48 h                         | 48hEC50   | 174 mg/l    |            |            |       |
| Alger     | Pseudokirchneriella subcapitata | 72 h                         | 72hEC50   | 75,7 mg/l   |            |            |       |
| Fisk      | Danio rerio                     |                              | NOEC EC10 | ≥ 140,6mg/l |            |            |       |
| Krebsdyr  | Daphnia magna                   |                              | NOEC EC10 | ≥ 5,90mg/l  |            |            |       |
| Alger     | Pseudokirchneriella subcapitata |                              | NOEC EC10 | ≥ 75,7mg/l  |            |            |       |

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Testdata foreligger ikke.

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Testdata foreligger ikke.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

#### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen kendte.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

# Sikkerhedsdatablad

## Ammoniumsulfat

Udgivet: 25-01-2016

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Undgå udslip til kloak eller overfladevand. Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer. Tom, rensset emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

**Affaldskategorier:** EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 10 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

Absorptionsmiddel/klude forurenet med produktet: EAK-kode: 15 02 03 Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**14.1. UN-nummer:** Ikke relevant. **14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant. **14.5. Miljøfarer:** Ikke relevant.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke relevant.

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**Særlige bestemmelser:** Ingen.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Øvrig Information:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Versionshistorik og ændringsangivelser

| Version | Revisionsdato | Ansvarlig  | Ændringer    |
|---------|---------------|------------|--------------|
| 1.0.0   | 25-01-2016    | Sidsel Rue | Udarbejdelse |

**Forkortelser:** PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration

**Øvrig Information:** Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.



# Sikkerhedsdatablad

## Ammoniumsulfat

Udgivet: 25-01-2016

**Anbefalet uddannelse:** Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

**Dato:** 25-01-2016

**Klassificeringsmetode:** Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

**Kvalitetskontrol af SDS:** Bureau Veritas HSE Danmark /KDC

**SDS er lavet af**

**Firma:** Bureau Veritas HSE Denmark A/S

**Adresse:** Birkemosevej 7

**Post nr.:** Kolding

**Land:** DANMARK

**E-mail:** infohse@dk.bureauveritas.com

**Fax:** +45 75 50 88 10

**Dokumentsprog:** DK