

**2019 - Ammoniumsulfaat ≥99.5%**

**RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

**1.1 Productidentificatie:** 2019 - Ammoniumsulfaat ≥99.5%

Ammonium sulfaat

CAS: 7783-20-2

EC: 231-984-1

Index: Niet van toepassing

REACH: 01-2119455044-46-XXXX

**Andere identificatiemiddelen:**

Niet van toepassing

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik:**

Geschikt gebruik: Voor gebruik in laboratorium en productie. Niet voor gebruik op mensen of dieren. Enkel voor beroepsmatig gebruiker.

Afgeraden gebruik (Beroepsmatig gebruiker): Niet voor gebruik op mensen of dieren

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**

GERBU Biotechnik GmbH  
69123 Heidelberg - Germany  
Tel.: +49 6221 7264167  
safety@gerbu.de  
www.gerbu.de

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

**RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN \*\***

**2.1 Indeling van de stof of het mengsel:**

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Volgens de Verordening nr. 1272/2008 (CLP) is dit product niet geclassificeerd als gevaarlijk

**2.2 Etiketteringselementen:**

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Geen

**2.3 Andere gevaren:**

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

**RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1 Stoffen:**

Chemische beschrijving: Chemische stof

Gevaarlijke componenten:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (punt 3) bevat het product de volgende gevaarlijke stoffen:

| Identificatie   | Chemische naam/classificatie                         | Concentratie                                     |
|---|--|--|
| CAS: 7783-20-2<br>EC: 231-984-1<br>Index: Niet van toepassing<br>REACH: 01-2119455044-46-XXXX | <b>Ammonium sulfaat</b><br><br>Verordening 1272/2008 | Nietgeclassificeerd<br><br><b>75 - &lt;100 %</b> |

Voor meer informatie over het gevaarlijke karakter van de stoffen de rubrieken 11, 12 en 16 raadplegen.

**3.2 Mengsels:**

Niet van toepassing

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

#### RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

##### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

Een arts raadplegen in geval van ongemak en hem/haar dit veiligheidsinformatieblad tonen.

###### Door inademing:

In geval van symptomen de betrokken persoon naar de openlucht brengen.

###### Door contact met de huid:

In geval van contact wordt echter aanbevolen de getroffen zone grondig te reinigen met water en neutrale zeep. In geval van afwijkingen van de huid (branderig gevoel, rode vlekken, uitslag, blaren...) een arts raadplegen en hem/haar dit veiligheidsinformatieblad tonen.

###### Door contact met de ogen:

Spoelen met water tot het product verwijderd is. In geval van klachten een arts raadplegen met het veiligheidsinformatieblad van dit product.

###### Door inname/inademing:

In geval van inname van grote hoeveelheden wordt aanbevolen medische hulp in te roepen.

##### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

De acute en uitgestelde effecten zijn aangegeven in rubrieken 2 en 11.

##### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Niet van toepassing

#### RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

##### 5.1 Blusmiddelen:

###### Geschikte blusmiddelen:

Niet-ontvlambaar product, laag brandgevaar door de kenmerken van ontvlambaarheid van het product in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik. In geval van aanhoudende verbranding als gevolg van verkeerde hantering, opslag of gebruik kan een blusmiddel van eender welk type gebruikt worden (ABC-poeder, water...).

###### Ongeschikte blusmiddelen:

Niet van toepassing

##### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

Door de kenmerken van ontvlambaarheid vertoont het product geen brandgevaar in normale omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

##### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Naargelang de omvang van de brand kan het gebruik van complete beschermende kleding en een ademluchttoestel nodig zijn. Beschikken over een minimum aan noodinstallaties of nooduitrustingen (blusdekens, EHBO-koffer...)

###### Bijkomende bepalingen:

Optreden volgens het Intern Noodplan en de Informatiebladen over acties in geval van ongevallen en andere noodsituaties. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. In geval van brand de vaten en opslagtanks van producten die gevoelig zijn voor ontsteking, ontploffing of BLEVE als gevolg van hoge temperaturen afkoelen. Vermijden dat de producten gebruikt bij het blussen terechtkomen in het aquatische milieu.

#### RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

##### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

###### Voor andere personen dan de hulpdiensten:

De lekken isoleren op voorwaarde dat dit geen risico oplevert voor de personen die deze taak uitvoeren.

###### Voor de hulpdiensten:

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden. Zie rubriek 8.

##### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Product niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Houd het product uit de buurt van afwateringen, oppervlaktewater en grondwater.

##### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Wordt aangeraden:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL (gaat verder)**

Het product bijeen te vegen en op te ruimen met schoppen of andere instrumenten en in een vat te doen waarna het opnieuw kan worden gebruikt (bij voorkeur) of weggegooid.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:**

Zie rubrieken 8 en 13.

**RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:**

**A.- Algemene voorzorgsmaatregelen**

De geldende wetgeving inzake preventie van arbeidsongevallen voor de handmatige hantering van ladingen naleven. De plaatsen schoon en geordend houden en producten verwijderen met veilige methoden (rubriek 6).

**B.- Technische aanbevelingen voor de preventie van brand en ontploffingen.**

Het wordt aanbevolen om bij lage snelheden over te hevelen om het genereren van elektrostatische ladingen die van invloed kunnen zijn op ontvlambare producten te vermijden. Zie rubriek 10 in verband met de omstandigheden en materialen die vermeden moeten worden.

**C.- Technische aanbevelingen om ergonomische en toxicologische risico's te voorkomen.**

Voor beheersing van blootstelling, zie rubriek 8. Niet eten, drinken of roken in werkruimtes  
handen wassen na elk gebruik, zich van besmette kleding en beschermingsmiddelen ontdoen vooraleer naar de eetzaal te gaan.

**D.- Technische aanbevelingen om milieurisico's te voorkomen.**

Het is niet noodzakelijk om bijzondere maatregelen ten nemen om milieurisico's te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 6.2

**7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:**

**A.- Technische opslagmaatregelen**

Minimumtemp.: 8 °C

**B.- Algemene opslagomstandigheden.**

Bronnen van hitte, straling, statische elektriciteit en contact met voedingsmiddelen vermijden. Voor bijkomende informatie zie rubriek 10.5.

**7.3 Specifiek eindgebruik:**

Buiten de reeds vermelde opslaginstructies hoeven geen verdere maatregelen te worden genomen.

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controleparameters:**

Stoffen waarvan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling gecontroleerd moeten worden in de werkomgeving:

Er bestaan geen milieugrenswaarden voor de stoffen die het mengsel vormen.

**DNEL (Werknemers):**

| Identificatie    |             | Korte blootstelling |                     | Lange blootstelling      |                     |
|------------------|-------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
|                  |             | Systemic            | Lokale              | Systemic                 | Lokale              |
| Ammonium sulfaat | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing      | Niet van toepassing |
| CAS: 7783-20-2   | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 42,667 mg/kg             | Niet van toepassing |
| EC: 231-984-1    | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 11,167 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |

**DNEL (Bevolking):**

| Identificatie    |             | Korte blootstelling |                     | Lange blootstelling     |                     |
|------------------|-------------|---------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
|                  |             | Systemic            | Lokale              | Systemic                | Lokale              |
| Ammonium sulfaat | Oraal       | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 6,4 mg/kg               | Niet van toepassing |
| CAS: 7783-20-2   | Via de huid | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 12,8 mg/kg              | Niet van toepassing |
| EC: 231-984-1    | Inademing   | Niet van toepassing | Niet van toepassing | 1,667 mg/m <sup>3</sup> | Niet van toepassing |

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING (gaat verder)**

**PNEC:**

| Identificatie    |                 |                     |                       |                     |
|------------------|-----------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Ammonium sulfaat | STP             | 16,18 mg/L          | Zoet water            | 0,312 mg/L          |
| CAS: 7783-20-2   | Bodem           | 62,6 mg/kg          | Zeewater              | 0,031 mg/L          |
| EC: 231-984-1    | Intermitterende | 0,53 mg/L           | Sediment (Zoet water) | 0,063 mg/kg         |
|                  | Oraal           | Niet van toepassing | Sediment (Zeewater)   | Niet van toepassing |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

**A.- Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Als preventiemaatregel wordt het gebruik van essentiële persoonlijke beschermingsmiddelen met de overeenkomstige "CE-markering" aanbevolen. Voor meer informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (opslag, gebruik, reiniging, onderhoud, beschermingsniveau...) de informatiebrochure raadplegen die overhandigd is door de fabrikant van de PBM. De aanwijzingen in dit punt hebben betrekking op het zuivere product. De beschermingsmaatregelen voor het verdunde product kunnen variëren naargelang hun mate van vermenging, gebruik, methode van toepassing enz. Om de verplichting tot installatie van nooddouches en/of oogbaden in de magazijnen te bepalen, zal rekening gehouden worden met de toepasselijke normen inzake de opslag van chemische producten. Voor meer informatie zie rubrieken 7.1 en 7.2.

**B.- Ademhalingsbescherming**

Het gebruik van beschermingsmiddelen is nodig in geval van nevelvorming of indien de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling overschreden worden.

**C.- Specifieke bescherming van de handen**

Niet van toepassing

**D.- Oog- en gezichtsbescherming**

Niet van toepassing

**E.- Lichaamsbescherming**

Niet van toepassing

**F.- Aanvullende noodmaatregelen**

Het is niet nodig om aanvullende noodmaatregelen te nemen.

**Beheersing van milieublootstelling:**

Onder de EU-wetgeving op de bescherming van het milieu is het aanbevolen om het lozen van zowel het product als de verpakking te voorkomen. Voor meer informatie zie rubriek 7.1.D

**Vluchtige organische stoffen:**

In toepassing van Richtlijn 2010/75/EU, heeft dit product de volgende kenmerken:

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| VOS (levering):            | 0 % gewicht                 |
| Concentratie VOS op 20 °C: | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Gemiddeld koolstofgetal:   | Niet van toepassing         |
| Gemiddelde molecuulmassa:  | Niet van toepassing         |

**RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:**

Voor meer informatie de lijst met technische gegevens van het product raadplegen.

**Aanzicht:**

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Fysische toestand op 20 °C: | Vast                  |
| Voorkomen:                  | Niet beschikbaar      |
| Kleur:                      | Wit                   |
| Geur:                       | Niet beschikbaar      |
| Geurdrempelwaarde:          | Niet van toepassing * |

**Vluchtigheid:**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Kooktemperatuur onder atmosferische druk: | Niet van toepassing * |
|---|-----------------------|

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN (gaat verder)

|   |                        |
|---|------------------------|
| Dampspanning op 20 °C:                          | Niet van toepassing *  |
| Dampspanning op 50 °C:                          | Niet van toepassing *  |
| Verdampingsnelheid op 20 °C:                    | Niet van toepassing *  |
| <b>Karakterisering van het product:</b>         |                        |
| Dichtheid op 20 °C:                             | 1770 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatieve dichtheid op 20 °C:                   | 1,77                   |
| Dynamische viscositeit op 20 °C:                | Niet van toepassing *  |
| Kinematische viscositeit op 20 °C:              | Niet van toepassing *  |
| Kinematische viscositeit op 40 °C:              | Niet van toepassing *  |
| Concentratie:                                   | Niet van toepassing *  |
| pH:   | 5 (naar 10 %)          |
| Dampdichtheid op 20 °C:                         | Niet van toepassing *  |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water op 20 °C: | Niet van toepassing *  |
| Oplosbaarheid in water op 20 °C:                | 754 kg/m <sup>3</sup>  |
| Oplosbaarheidseigenschap:                       | Niet van toepassing *  |
| Decompositietemperatuur:                        | 235 °C                 |
| Smelt-/vriespunt :                              | 280 °C                 |
| <b>Ontvlambaarheid:</b>                         |                        |
| Vlampunt:                                       | Niet van toepassing    |
| Ontvlambaarheid (vast, gas):                    | Niet van toepassing *  |
| Zelfontstekingstemperatuur:                     | Niet van toepassing *  |
| Ondergrens van ontvlambaarheid:                 | Niet van toepassing *  |
| Bovengrens van ontvlambaarheid:                 | Niet van toepassing *  |
| <b>Explosiviteit (Vast):</b>                    |                        |
| Onderste explosiegrenswaarden:                  | Niet van toepassing *  |
| Bovenste explosiegrenswaarden:                  | Niet van toepassing *  |
| <b>Deeltjeskenmerken:</b>                       |                        |
| Mediane equivalente diameter:                   | Niet van toepassing *  |

### 9.2 Overige informatie:

#### Informatie inzake fysische gevarenklassen:

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Ontploffingseigenschappen:  | Niet van toepassing * |
| Oxiderende eigenschappen:   | Niet van toepassing * |
| Bijtend voor metalen:   | Niet van toepassing * |
| Verbrandingswarmte:   | Niet van toepassing * |
| Aerosolen-totale (gewichts)percentage van ontvlambare bestanddelen: | Niet van toepassing * |
| <b>Andere veiligheidskenmerken:</b>                                 |                       |
| Oppervlaktespanning op 20 °C:                                       | Niet van toepassing * |
| Brekingsindex:  | Niet van toepassing * |

\*Niet van toepassing door de aard van het product, waarbij geen kenmerkende informatie over het gevaarlijke karakter ervan wordt verschaft.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1 Reactiviteit:

Er worden geen gevaarlijke reacties verwacht indien voldaan wordt aan de technische instructies voor opslag van chemische producten. Zie rubriek 7.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT (gaat verder)

Chemisch stabiel in de aangegeven omstandigheden van opslag, hantering en gebruik.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

In de aangegeven omstandigheden worden geen gevaarlijke reacties verwacht die een druk of overmatige temperaturen kunnen opleveren.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Toepasbaar voor gebruik en bewaring bij kamertemperatuur:

| Schok en frictie    | Contact met de lucht | Verwarming          | Zonlicht            | Vocht               |
|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Niet van toepassing | Niet van toepassing  | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing |

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

| Zuren                  | Water               | Oxiderende stoffen  | Brandbare stoffen   | Andere                                |
|------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Sterke zuren vermijden | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Niet van toepassing | Alkaliën of krachtige basen vermijden |

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Zie rubriek 10.3, 10.4 en 10.5 voor de specifieke afbraakproducten. Afhankelijk van de ontledingsomstandigheden kunnen complexe mengsels van chemicaliën: kooldioxide (CO<sub>2</sub>), koolmonoxide en andere organische verbindingen vrijkomen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008:

#### Gevaarlijke effecten op de gezondheid:

In geval van herhaalde of langdurige blootstelling of blootstelling aan concentraties die hoger zijn dan hetgeen vastgelegd is door de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling, kunnen schadelijke effecten optreden voor de gezondheid naargelang de wijze van blootstelling:

#### A- Inname (acuut effect):

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### B- Inademing (acuut effect):

- Acute toxiciteit: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Corrosief/irriterend: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### C- Contact met de huid en de ogen (acuut effect):

- Contact met de huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Contact met de ogen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### D- CMR-effecten (carcinogeen, mutageen en reproductietoxisch effect):

- Carcinogeen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.  
IARC: Niet van toepassing
- Mutageen: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Giftig voor de reproductie: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### E- Sensibilisatie-effecten:

- Respiratoir: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Cutaan: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### F- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-enkele blootstelling:

In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.

#### G- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling:

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

**2019 - Ammoniumsulfaat ≥99.5%**

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)**

- Specifieke toxiciteit in bepaalde organen (STOT)-herhaalde blootstelling: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geassocieerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.
- Huid: In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geassocieerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.

**H- Toxiciteit door inademing:**

In het licht van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria, daar deze niet geassocieerd zijn als gevaarlijke stoffen bij inname. Voor meer informatie zie rubriek 3.

**Overige informatie:**

Niet van toepassing

**Productspecifieke toxicologische informatie:**

|                  | Acute toxiciteit | Soort |
|------------------|------------------|-------|
| LD50 oraal       | 2840 mg/kg       | Rat   |
| LD50 via de huid | 2000 mg/kg       | Rat   |

**Specifieke toxicologische informatie van de stoffen:**

| Identificatie    | Acute toxiciteit | Soort               |
|------------------|------------------|---------------------|
| Ammonium sulfaat | LD50 oraal       | 2840 mg/kg          |
| CAS: 7783-20-2   | LD50 via de huid | Niet van toepassing |
| EC: 231-984-1    | LC50 inademing   | Niet van toepassing |

**11.2 Informatie over andere gevaren:**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

**Overige informatie**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE**

**12.1 Toxiciteit**

**Productspecifieke aquatische toxiciteit:**

|      | Acute toxiciteit | Soort               | Soort      |
|------|------------------|---------------------|------------|
| LC50 | 173 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss | Vis        |
| EC50 | 433 mg/L (48 h)  | Niet van toepassing | Schaaldier |

**specifieke aquatische toxiciteit van de stoffen:**

**Acute toxiciteit:**

| Identificatie    | Concentratie | Soort               | Soort               |
|------------------|--------------|---------------------|---------------------|
| Ammonium sulfaat | LC50         | 36,7 mg/L (96 h)    | Oncorhynchus mykiss |
| CAS: 7783-20-2   | EC50         | 433 mg/L (50 h)     | Daphnia magna       |
| EC: 231-984-1    | EC50         | Niet van toepassing |                     |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:**

Niet beschikbaar

**12.3 Bioaccumulatie:**

**Stofspecifieke informatie:**

| Identificatie    | Vermogen tot bioaccumulatie |
|------------------|-----------------------------|
| Ammonium sulfaat | BCF                         |
| CAS: 7783-20-2   | POW log                     |
| EC: 231-984-1    | Potentieel                  |

**12.4 Mobiliteit in de bodem:**

Niet beschikbaar

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:**

- GAAT VERDER OP DE VOLGENDE PAGINA -

## RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE (gaat verder)

Het product voldoet niet aan de PBT-/vPvB-criteria

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen:

Het product voldoet niet aan de criteria voor hormoonontregelende eigenschappen.

### 12.7 Andere schadelijke effecten:

Niet beschreven

## RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Type afval (Verordening (EU) nr. 1357/2014):

Niet van toepassing

Afvalbeheer (eliminatie en nuttige toepassing):

De geautoriseerde afvalbeheerder inlichten over de valorisatie- en eliminatiewerkzaamheden volgens Annex 1 en Annex 2 (Richtlijn 2008/98/CE). In overeenkomst met de codes 15 01 (2014/955/EU) wordt het afval in het geval dat de container in direct contact is geweest met het product op dezelfde wijze verwerkt als het product zelf. In het andere geval moet het behandeld worden als ongevaarlijk afval. De lozing van het product in waterlopen wordt niet aanbevolen. Zie rubriek 6.2.

Wettelijke bepalingen inzake het afvalbeheer:

Overeenkomstig Bijlage II van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) worden de communautaire of nationale bepalingen inzake het afvalbeheer vastgesteld.

Communautaire wetgeving: Richtlijn 2008/98/EEG, 2014/955/EU, Verordening (EU) nr. 1357/2014

Nationaal wetgeving: Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu van 7 februari 2011, nr. BJZ2011034906, Wet 2011/103, Besluit 2011/104

## RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Dit product is niet gereguleerd voor het vervoer ervan (ADR/RID,IMDG,IATA)

## RUBRIEK 15: REGELGEVING

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:

Stoffen die opgegeven zijn ter autorisatie in de Verordening (CE) 1907/2006 (REACH): Niet van toepassing

Stoffen omvat in REACH-bijlage XIV (goedkeuringslijst) en vervaldatum : Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009, met betrekking tot stoffen die de ozonlaag beschadigen: Niet van toepassing

Artikel 95, VERORDENING (EU) Nr. 528/2012: Niet van toepassing

VERORDENING (EU) Nr. 649/2012, met betrekking op de export en import van gevaarlijke chemische stoffen: Niet van toepassing

Seveso III:

Niet van toepassing

Beperkingen voor het in de handel brengen en gebruiken van bepaalde stoffen en gevaarlijke mengsels (Bijlage XVII van de REACH-verordening, etc...):

Niet van toepassing

Bijzondere bepalingen inzake de bescherming van personen of het milieu:

Het wordt aanbevolen de informatie in dit veiligheidsinformatieblad te gebruiken als invoer bij een evaluatie van de risico's van de plaatselijke omstandigheden, om de nodige maatregelen voor risicopreventie bij de hantering, gebruik, opslag en verwijdering van dit product te bepalen.

Waterbezwaarlijkheid volgens Algemene BeoordelingsMethodiek (ABM) Klasse:

Niet van toepassing

Andere wetgevingen:



## RUBRIEK 15: REGELGEVING (gaat verder)

Implementatiewet EG-kaderrichtlijn afvalstoffen: Wet van 3 februari 2011 tot wijziging van de Wet milieubeheer, de Wet belastingen op milieugrondslag en de Wet op de economische delicten ten behoeve van de implementatie van richtlijn nr. 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen (PbEU L 312) (Implementatiewet EGkaderrichtlijn afvalstoffen).  
Besluit tot intrekking van het Veiligheidsinformatiebladenbesluit Wet milieugevaarlijke stoffen en aanpassing van enkele op de Wet milieubeheer berustende besluiten in verband met het in werking treden van de EGverordening Registratie, Evaluatie en Autorisatie van chemische stoffen (REACH) (Stbl. 183, 2007 )  
Wijziging regeling toelating bestrijdingsmiddelen 1995 en Regeling risicobeoordeling nieuwe stoffen Wet milieugevaarlijke stoffen (Stct. 93, 2007 )  
Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 6 december 2006, nr. ARBO/A&V/2006/99971, tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling (vergroting verantwoordelijkheid van werkgevers en werknemers voor het arbeidsomstandighedenbeleid en beperking en vereenvoudiging van de regelgeving)  
Besluit Aanwijzing toezichthoudende ambtenaren VROMregelgeving (Stct. 100, 2007) in werking waarin de handhavers voor de handhaving van REACH zijn aangewezen.  
SZW-lijst met kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid  
Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen en Lijst Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:

De leverancier heeft geen evaluatie van de chemische veiligheid uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE \*\*

### Wetgeving van toepassing op veiligheidsinformatiebladen:

Dit veiligheidsinformatieblad is ontwikkeld in overeenkomst met BIJLAGE II-Gids voor het opstellen van Veiligheidsinformatiebladen van de Verordening (EG) nr. 1907/2006 (VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE)

### Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsfiche die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden :

VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE

Verordening nr. 1272/2008 (CLP) (RUBRIEK 2, RUBRIEK 16):

- Pictogrammen
- Gevarenaanduidingen
- Veiligheidsaanbevelingen

### Teksten met de wettelijke zinnen van rubriek 3:

De vermelde zinnen hebben geen betrekking op het product zelf. Ze zijn slechts ter informatie en verwijzen naar de afzonderlijke componenten die in rubriek 3 verschijnen

Verordening nr. 1272/2008 (CLP):

Niet van toepassing

### Advies met betrekking tot de training:

Een minimale training inzake de preventie van arbeidsrisico's wordt aanbevolen voor het personeel dat dit product gaat gebruiken, om het begrip en de interpretatie van dit veiligheidsinformatieblad en van de etikettering van het product te bevorderen.

### Voornaamste bibliografische bronnen:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

### Afkortingen en acroniemen:

ADR: Europese overeenkomst betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

IMDG: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen

IATA: Internationale Luchtvervoerassociatie

ICAO: Internationale Burgerluchtvaartorganisatie

CZV: chemisch zuurstofverbruik

BZV 5: biologisch zuurstofverbruik in 5 dagen

BCF: bioconcentratiefactor

LD50: dodelijke dosis 50

LC50: dodelijke concentratie 50

EC50: effectieve concentratie 50

Log POW : logaritme van octanolwaterpartitiecoëfficiënt

Koc: partitiecoëfficiënt van organische koolstof

UFI: unieke identificatiecode van formules

IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek

ABM: Algemene BeoordelingsMethodiek

\*\* Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie

De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad steunt op bronnen, technische kennis en geldende wetgevingen op Europees en nationaal niveau. De juistheid ervan kan echter niet gegarandeerd worden. Deze informatie kan niet beschouwd worden als een garantie van de eigenschappen van het product, het gaat enkel om een beschrijving betreffende de veiligheidsvereisten. De methodologie en werkomstandigheden van de gebruikers van dit product vallen buiten onze kennis en controle, en de gebruiker is zelf altijd de eindverantwoordelijke voor het nemen van de maatregelen die vereist zijn om te voldoen aan de wettelijke voorschriften inzake hantering, opslag, gebruik en eliminatie van chemische producten. De informatie van dit veiligheidsinformatieblad heeft betrekking op dit product en het product mag niet gebruikt worden voor andere doeleinden dan hetgeen gespecificeerd is.

- EINDE VAN HET VEILIGHEIDSBLAD -