



Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de eisen van:  
Regulation (EC) No. 1907/2006 as amended by Regulation (EU) No. 2020/878, and Regulation (EC) No. 1272/2008

**Datum van uitgifte** 16-jun-2023

**Datum van herziening** 05-jun-2023

**Herziene versie nummer:** 2

### 1.1. Productidentificatie

**Productcode(s)** 422658-57076  
**Product ID** 422658  
**Productnaam** AMMONIUMSULFAAT 21%N + 24S

#### **Onderdeel**

1010156169201 --- BULK --- AS 21N:24S  
101015615D901 --- 50KG ME/AF --- AS 21N:24S  
1010056169201 --- BULK --- AS 21N:24S

**REACH-registratienummer** 01-2119455044-46-0001

**EG Nr. (EU Catalogusnummer)** 231-984-1

**CAS-nr** 7783-20-2

**Technische naam** AS 21 (24S) CRYST

**Synoniemen** AS N 21(+60SO<sub>3</sub>)

Stof

### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Aanbevolen gebruik** Meststoffen Industrieel Professioneel

**Ontraden gebruik** Consumentengebruik

### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

#### **Leverancier**

EuroChem Agro GmbH  
Reichskanzler-Müller-Straße 23  
68165 Mannheim  
Duitsland  
Tel.: +49 621 87209-0  
www.eurochemdach.com

**Verantwoordelijkheidsverklaring** Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

**E-mailadres** ra.sds@eurochemgroup.com

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen** CHEMTREC  
+31 85 888 0596

<b>Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008</b>
<b>Europa</b> 112

Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum B.00.118 85500 GA Utrecht +31 30 274 88 88
-----------	--

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Deze stof is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Etiketteringselementen

Deze stof is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

### Gevarenaanduidingen

Deze stof is ingedeeld als niet-gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

**Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

### 2.3. Andere gevaren

Kan schadelijk zijn bij inslikken.

### Informatie m.b.t. hormoonontregeling

Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Naam van chemische stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
Ammonium sulphate 7783-20-2	>98-100	01-2119455044-46-0001	231-984-1	Geen gegevens beschikbaar	-	-	-
Caprolactam 105-60-2	0-<0.5	IMPURITY	() 203-313-2	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-

### Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

### Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de

toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitsschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
Ammonium sulphate 7783-20-2	2840	2000	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Caprolactam 105-60-2	1210	1438	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie  $\geq 0,1\%$  (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Algemeen advies</b>	Inademing vermijden (stof, damp, nevel, gas). Medische hulp inroepen indien irritatie optreedt en aanhoudt.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen.
<b>Contact met de ogen</b>	Grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten, waarbij onderste en bovenste ooglid worden opgetild. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Huid wassen met water en zeep. In het geval van huidirritatie of allergische reacties een arts raadplegen.
<b>Inslikken</b>	Mond schoonmaken met water en daarna veel water drinken.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	Contact met de ogen en langdurig of herhaaldelijk contact met de huid vermijden. Inademing van stof, rook, gas, nevel, damp en spuitnevel vermijden.

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

<b>Symptomen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Effecten van blootstelling</b>	Geen informatie beschikbaar.

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

<b>Opmerkingen voor artsen</b>	De symptomen behandelen.
--------------------------------	--------------------------

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Waterspray of waternevel. Schuim. Droog chemisch product.
<b>Grote brand</b>	WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

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

**Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof** Geen informatie beschikbaar.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten** Zwaveloxiden. Stikstofoxiden (NOx). Ammoniak.

### 5.3. Advies voor brandweertaken

**Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweertaken** Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving afgevoerd worden.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Overige informatie** Geen water in containers laten komen: er kan een heftige reactie optreden. Beschermende uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweertaken.

**Voor de hulpdiensten** Wees u ervan bewust dat gassen zich over de grond kunnen verspreiden (zwaarder dan lucht) en let op de windrichting. In geval van dampvorming een ademhalingsbeschermingsmiddel gebruiken met filtermodel. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

**Milieuvorzorgsmaatregelen** Zie rubriek 12 voor aanvullende ecologische informatie.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Methoden voor insluiting** Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

**Reinigingsmethoden** Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

**Voorkoming van secundaire gevaren** Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

**Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

**Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat** Zorgen voor voldoende ventilatie.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Goede industriële hygiëne- en veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

**Opslagomstandigheden** Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Gedeeltelijk gebruikte of beschadigde zakken dienen goed gesloten te worden.

**Verpakkingsmaterialen** Geschikt materiaal voor container/uitrusting.

**7.3. Specifiek eindgebruik****Specifieke toepassing(en)**

Beschermen tegen direct contact met water of overmatig vocht. Buiten het bereik van kinderen houden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**Risicobeheersmaatregelen (RBM)** De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

**Overige informatie**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Blootstellingsgrenswaarden**

Naam van chemische stof	Europese Unie	Oostenrijk	België	Bulgarije	Kroatië
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Caprolactam 105-60-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.2 ppm TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 8.7 ppm STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> *
Naam van chemische stof	Cyprus	Tsjechische Republiek	Denemarken	Estland	Finland
Caprolactam 105-60-2	STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 ppm STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Frankrijk	Germany TRGS	Germany DFG	Griekenland	Hongarije
Caprolactam 105-60-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> Peak: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Ierland	Italy MDLPS	Italy AIDII	Letland	Litouwen
Ammonium sulphate 7783-20-2	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Caprolactam 105-60-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Luxemburg	Malta	Nederland	Noorwegen	Polen
Caprolactam 105-60-2	STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 40 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 ppm STEL: 60 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Portugal	Roemenië	Slowakije	Slovenië	Spanje
Caprolactam 105-60-2	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>
Naam van chemische stof	Zweden	Zwitserland	Verenigd Koninkrijk		
Caprolactam 105-60-2	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup> Bindande KGV: 40 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>		

**Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling** Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties.

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
Caprolactam 105-60-2	-	-	5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 10 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

#### Opmerkingen

[5] Lokale gezondheidseffecten.  
[6] Langdurig.  
[7] Kortdurend.

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
Caprolactam 105-60-2	8.55 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.5 mg/m <sup>3</sup> [5] [6] 5 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

#### Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.  
[5] Lokale gezondheidseffecten.  
[6] Langdurig.  
[7] Kortdurend.

#### Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Freshwater (intermittent release)	Zeewater	Marine water (intermittent release)	Lucht
Caprolactam 105-60-2	2 mg/L	1 mg/L	0.2 mg/L	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Sewage treatment	Bodem	Voedselketen
Caprolactam 105-60-2	18.7 mg/kg sediment dw	-	1737 mg/L	2.55 mg/kg soil dw	-

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Technische beheersmaatregelen** Technische maatregelen toepassen om te voldoen aan de grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling. Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

**Bescherming van de ogen / het gezicht** Oogbescherming moet voldoen aan norm EN 166.

**Bescherming van de handen** Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374. Rubberen handschoenen. Nitrilrubber. Butylrubber. Ondoordringbare handschoenen.

<b>Huid- en lichaamsbescherming</b>	Chemicaliënbestendig schort. Veiligheidsschoenen of -laarzen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Filterend halfgelaatsmasker. (FFP1).
<b>Aanbevolen filtertype:</b>	Deeltjesfilter conform EN 143.
<b>Thermische gevaren</b>	Geen bij normale verwerking.
<b>Overige beschermende middelen</b>	Geen informatie beschikbaar. Geen informatie beschikbaar.
<b>Instructies voor algemene hygiëne</b>	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	Niet in riool, bodem of waterwegen laten lopen. Stofontwikkeling vermijden. Verontreiniging van afvoerbuizen, rioolbuizen, sloten en waterwegen vermijden. Stofontwikkeling vermijden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Fysische toestand</b>	Vaste stof	
<b>Voorkomen</b>	Prils	
<b>Kleur</b>	wit	
<b>Geur</b>	Geurloos	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b><u>Eigenschap</u></b>	<b><u>Waarden</u></b>	<b><u>Opmerkingen • Methode</u></b>
<b>Smelt- / vriespunt</b>	350 °C	Onbekend
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	Geen gegevens beschikbaar	Niet ontvlambaar
<b>Ontvlambaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Ontvlambaarheidsgrens in lucht</b>		
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens</b>	Geen gegevens beschikbaar	
<b>Vlampunt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	395 °C	Onbekend
<b>Ontledingstemperatuur</b>	> 235 °C	Onbekend
<b>pH</b>	5	100 g/l @ 20 °C ongeveer
<b>pH (als waterige oplossing)</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Kinematische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing.
<b>Dynamische viscositeit</b>	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid in water</b>	754	g/l @ 20 °C
<b>Oplosbaarheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Dampspanning</b>	0.0000001 hPa	@ 25 °C
<b>Relatieve dichtheid</b>	1.77	@ 20 °C
<b>Bulkdichtheid</b>	1000 kg/m <sup>3</sup>	Onbekend
<b>Dichtheid Vloeistof</b>	Geen gegevens beschikbaar	Onbekend
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar	Niet van toepassing
<b>Deeltjeseigenschappen</b>		
<b>Deeltjesgrootte</b>	0.6 mm	
<b>Deeltjesgrootteverdeling</b>	Geen informatie beschikbaar	
<b>Voorkomen</b>	Prils 95 % van het product heeft een korrelgrootte tussen 0,2-3,0 mm	

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Niet van toepassing	
Ontploffingseigenschappen	Geen explosief

Oxiderende eigenschappen Niet oxiderend

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken  
Geen informatie beschikbaar

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Geen bij normale verwerking.

Opmerkingen Geen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

#### Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.

Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Geen bij normale verwerking.

Gevaarlijke polymerisatie Geen bij normale verwerking.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Geen bekend op basis van verstrekte informatie.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Base. Zuren. Nitrieten.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Stikstofoxiden (NOx). Ammoniak. Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### 11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

##### Productinformatie

Inademing Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de ogen Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Contact met de huid Specifieke testgegevens voor de stof of het mengsel zijn niet beschikbaar.

Inslikken Kan schadelijk zijn bij inslikken.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen



**Symptomen** Geen informatie beschikbaar.

### Acute toxiciteit

#### Numerieke maten van toxiciteit

De volgende waarden worden berekend op basis van hoofdstuk 3.1 van het GHS-document

ATEmix (oraal)	4,271.40 mg/kg
ATEmix (dermaal)	99,999.00 mg/kg
ATEmix (inademing-gas)	99,999.00 ppm
ATEmix (inademing-damp)	99,999.00 mg/l
ATEmix (inademing-stof/nevel)	99,999.00 mg/l

#### Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
Ammonium sulphate	= 4250 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	>3.6 mg/l/4h (OECD 433)
Caprolactam	= 1210 mg/kg ( Rat )	= 1438 mg/kg ( Rabbit )	= 8.16 mg/L ( Rat ) 4 h

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

**Huidcorrosie/-irritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Geen informatie beschikbaar.

**Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid** Geen informatie beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen** Geen informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid** Geen informatie beschikbaar.

**Voortplantingstoxiciteit** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij eenmalige blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**STOT - bij herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

**Gevaar bij inademing** Geen informatie beschikbaar.

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

**Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

**11.2.2. Overige informatie****Andere schadelijke effecten** Geen informatie beschikbaar.**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit****Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen** Bevat 0 % bestanddelen waarvan de gevaren voor het aquatisch milieu onbekend zijn.

Naam van chemische stof	Algen/aquatische planten	Vis	Toxiciteit voor micro-organismen	Crustacea
Ammonium sulphate	-	53 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout))	-	169 mg/l (48h; EC50 (Daphnia magna))
Caprolactam	EC50: =130mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =160mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) EC50: 4320 - 4800mg/L (72h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: =930mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =1400mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna Straus) EC50: 828 - 2920mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Persistentie en afbreekbaarheid** Geen informatie beschikbaar.**12.3. Bioaccumulatie****Bioaccumulatie****Gegevens over de bestanddelen**

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
Ammonium sulphate	0.48
Caprolactam	0.12

**12.4. Mobiliteit in de bodem****Mobiliteit in de bodem** Geen informatie beschikbaar.**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****PBT- en zPzB-beoordeling** The product does not contain any substance(s) classified as PBT or vPvB above the threshold of declaration.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
Ammonium sulphate	De stof is geen niet PBT/zPzB
Caprolactam	De stof is geen niet PBT/zPzB

**12.6. Hormoonverstorende eigenschappen****Hormoonverstorende eigenschappen** Geen informatie beschikbaar.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

<b>Afval van residu/ongebruikte producten</b>	Kunstmest. Gecontroleerde toepassing op landbouwgrond. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.
<b>Verontreinigde verpakking</b>	Inhoud en verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke, regionale, nationale en internationale voorschriften, voor zover van toepa.
<b>Afvalcodes/afvalbenamingen overeenkomstig EWC</b>	Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.
<b>Overige informatie</b>	Kunstmest. Europese afvalcatalogus. Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****IATA**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen
<b>Bijzondere bepalingen</b>	Geen

**IMDG**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen
<b>Bijzondere bepalingen</b>	Geen
<b>IMSBC Code</b>	C
<b>14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	Geen informatie beschikbaar

**RID**

<b>14.1 UN-nummer of ID nummer</b>	Niet gereguleerd
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	Niet gereguleerd
<b>14.3 Transportgevarenklasse(n)</b>	Niet gereguleerd
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet gereguleerd
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Niet van toepassing
<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	Geen
<b>Bijzondere bepalingen</b>	Geen

**ADR**

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

**ADN**

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3	
14.4	
14.5 Milieugevaren	Niet van toepassing
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Europese Unie**

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

**Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:**

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII)

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
Caprolactam - 105-60-2	75.	-

**Persistente organische verontreinigende stoffen**

Niet van toepassing

**EU-bemestingsproduct**

Verordening (EU) 2019/1009 van het Europees Parlement en de Raad van 5 juni 2019 tot vaststelling van voorschriften inzake het op de markt aanbieden van EU-bemestingsproducten

**Bepalingen voor precursoren voor explosieven**

Dit product valt niet onder de verordening (EU) nr. 2019/1148, maar alle verdachte transacties, verdwijningen en diefstal moeten wel bij de relevante instantie worden gemeld.

**Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen**

Niet van toepassing

**Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)**

Naam van chemische stof	Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)
Ammonium sulphate - 7783-20-2	Productsoort 11: Conserveringsmiddelen voor vloeistofkoelings- en verwerkingssystemen Productsoort 12: Slijmbestrijdingsmiddelen

**Internationale inventarissen**

<b>TSCA</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>DSL/NDSL</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>EINECS/ELINCS</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>ENCS</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>IECSC</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>KECL</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>PICCS</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
<b>AIIC</b>	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

**Legenda:**

**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris  
**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)

**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)

**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)

**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**Chemicaliënveiligheidsrapport** Zie rubriek 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilig gebruik van dit product.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Legenda**

SVHC: Substances of Very High Concern for Authorization:

PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) chemicaliën

zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) chemische stoffen

**Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode

STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)

ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA\_RAC)

Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Environmental Protection Agency)

AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)

Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden

Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu

Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)

Database van gevaarlijke stoffen

Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)

Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)

National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)

PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)

Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)

Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)

Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Wereldgezondheidsorganisatie

Datum van herziening 05-jun-2023

### Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

#### Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**