

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam** : Samengestelde Meststof, Korrelvorm 20-10-10 (3S)

**REACH registratie nummer**

<b>Registratienummer</b>	<b>Stof</b>
01-2119490981-27-XXXX	Ammoniumnitraat
01-2119488166-29-XXXX	Monoammoniumfosfaat
01-2119455044-46-XXXX	Ammoniumsulfaat
01-2119490064-41-XXXX	Calciumhydrogeenorthofosfaat
Deze stof is vrijgesteld van de REACH-verordening registratie op grond van artikel 2 (7) (a) en (b), bijlage V: Categorie: 7, Natuurlijk voorkomende stof, niet chemisch gemodificeerd.	Kaliumchloride

**Productcode** : 6016-31684

**Productbeschrijving** : EG-MESTSTOF NPK(S)-Meststoffen, Gekorrelde 20-10-10 (3S)

**Producttype** : Vaste stof.

**Overige middelen ter identificatie** : Niet beschikbaar.

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

<b>Aanbevolen gebruik</b>	
Gebruik door arbeiders in industriële montages: 1: Het nemen van steekproeven, lading, het vullen, overdracht, het leegmaken, en het in zakken doen van de substantie bij specifieke/non-dedicated faciliteiten. 2: Opslag 3: Overdracht van substantie in kleine containers (specifieke vullende lijn, met inbegrip van het wegen). 4: Kwaliteitsbeheersing  Gebruik als tussenpersoon om andere substanties samen te stellen Gebruik door professionele arbeiders: 5: Professioneel gebruik - stevige meststof voor gebieden	
<b>Afgeraden gebruik</b>	<b>Reden</b>
Niet goedgekeurd: Consumentengebruik	EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Bepalingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en de professionele gebruik of als erkend zijn in bepaalde EU-lidstaten. Controleer wat gebruik is toegestaan.

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

 Nutrien Europe SA  
Louizalaan 326/36  
1050 Brussel  
België  
Tel: +32 (0) 2 646 70 00  
Fax : +32 (0)2 646 68 60  
commercial@nutrien.eu

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : productsafety@nutrien.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

**Telefoonnummer** : Nutrien veiligheidsinformatiebladen zijn verkrijgbaar in vele talen op <https://agproducts.nutrien.com/products/>  
Artsen, Poison centra, of het publiek kan contact opnemen met Nutrien Global Emergency Response nummer 24/7/365 voor de dienst in vele talen op +1 303 389 1654

OOSTENRIJK +43 1 406 43 43  
AZERBAIJAN +994 125 979 924  
WIT-RUSLAND +375 17 287 00 92  
BELGIË +32 70 245 245  
BULGARIJE +359 2 9154 378; +359 887 435 325  
KROATIË +358 1 2348 342  
TSJECHIË +420 22 49 192 93  
DENEMARKEN +45 82 12 12 12  
ESTLAND 16662; +372 62 69 379  
FINLAND +358 9 471977  
FRANKRIJK  
Angers +33 (0) 2 41 48 21 21  
Bordeaux +33 (0) 5 56 96 40 80  
Lille 0800 59 59 59 (nationaal bellers)  
Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11  
Marseille +33 (0) 4 91 75 25 25  
Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50  
Parijs +33 (0) 1 40 05 48 48  
Rennes +33 (0) 2 99 59 22 22  
Strasbourg +33 (0) 3 88 37 37 37  
Toulouse +33 (0) 5 61 77 74 47  
GEORGIË +995 99 53 33 20  
DUITSLAND  
Berlin +49 30 192 40  
Bonn +49 228 192 40  
Erfurt +49 361 730 730  
Freiburg +49 761 192 40  
Goettingen +49 551 192 40  
Homburg (Saar) +49 6841 192 40  
Mainz +49 6131 192 40  
München +49 89 192 40  
GRIEKENLAND +30 21 07 79 37 77  
HONGARIJE +36 80 20 11 99  
IJSLAND +354 543 22 22  
IERLAND +353 1 837 9964 (medische professionals) +353 1 809 2166 (publiek)  
ISRAËL +972 4 854 19 00  
ITALIË  
Bergamo +39 800 883 300  
Firenze +39 55 794 7819  
Foggia +39 881 732 326  
Genoa +39 10 563 62 45  
Milan +39 02 6610 1029  
Padova +39 49 827 50 78  
Pavia +39 38 224 444  
Rome +39 06 305 43 43  
Turijn +39 011 663 7637  
KAZACHSTAN +7 3272 925 868  
LITOUWEN +370 5 236 20 52; +370 687 533 78

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

NEDERLAND +31 30 274 88 88  
NOORWEGEN +47 22 59 13 00  
POLEN  
Gdansk +48 58 682 04 04  
Krakow +48 12 411 99 99  
LODZ +48 42 63 14 724  
Sosnowiec +48 32 266 11 45  
Warszawa +48 22 619 66 54  
Wroclaw +48 71 343 30 08  
PORTUGAL 808 250 143 (nationaal bellers)  
ROEMENIË +402 212 106 282  
RUSSISCHE FEDERATIE  
Ekaterinburg +7 343 229 98 57  
Moskou +7 495 628 1687  
Sint-Petersburg +7 921 757 3228  
SERVIË +381 11 3608 440  
SLOWAKIJE +421 2 5477 4166  
SLOVENIË +386 41 635 500  
SPANJE +34 91 562 0420  
ZWEDEN 112 (nationaal bellers); +46 (0) 10 456 6700  
ZWITSERLAND +41 44 251 51 51 (in Zwitserland te bellen 145)  
HET VOORMALIGE JOEGOSLAVIË +38 923 147 635  
TURKIJE +90 0312 433 70 01 of 0 800 314 7900  
VERENIGD KONINGRIJK  
Belfast 844 892 0111  
Birmingham 844 892 0111  
Edinburgh 844 892 0111  
Newcastle Upon Tyne +44 191 2606182; +44 191 2606180  
Penarth 844 892 0111

### Leverancier

**Telefoonnummer** : Nutrien Europe SA  
CRISIS TELEFOONNUMMERS:  
Vervoer: 00-1-303-389-1654  
Medisch: 00-1-303-389-1654

**Openingstijden** : 24/7/365

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Mengsel

### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** : Het mengsel bestaat voor 4.5 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de toxiciteit niet bekend is

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** : Bevat 4.5 % bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** :

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** :

Kan brand bevorderen; oxiderend.

**Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** :

P220 Verwijderd houden van kleding, onverenigbare materialen en brandbare materialen.  
P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

**Reactie** :

P371+P380+P375 In geval van brand: Gebruik overstroming hoeveelheden water om te blussen. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.

**Opslag** :

P420 Gescheiden van ander materiaal bewaren.

**Verwijdering** :

Niet van toepassing.

**Gevaarlijke bestanddelen** :

Ammoniumnitraat

**Aanvullende etiketonderdelen** :

EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** :

Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en de professionele gebruik of als erkend zijn in bepaalde EU-lidstaten. Controleer wat gebruik is toegestaan.

**Speciale verpakkingseisen**

**Receptanten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** :

Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** :

Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Niet beschikbaar.

zP: Niet beschikbaar. zB: Niet beschikbaar.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** :

Geen bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.2 Mengsels** : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Ammoniumnitraat	REACH #: 01-2119490981-27-XXXX EG nr.: 229-347-8 CAS-nummer: 6484-52-2	43-51	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[A]
Kaliumchloride	EG nr.: 231-211-8 CAS-nummer: 7447-40-7	16-17	NON-HAZARDOUS SUBSTANCE.	[A]
Monoammoniumfosfaat	REACH Reg.#: 01-2119488166-29-XXXX EG nr.: 231-764-5 CAS-nummer: 7722-76-1	13-16	NON-HAZARDOUS SUBSTANCE.	[A]
Ammoniumsulfaat	REACH Reg.#: 01-2119455044-46-XXXX	10-13	NON-HAZARDOUS SUBSTANCE.	[A]

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Calciumhydrogeenorthofosfaat	EG nr.: 231-984-1 CAS-nummer: 7783-20-2 REACH: 01-2119490064-41-XXXX EG nr.: 231-826-1 CAS-nummer:7757-93-9	3-6	NON-HAZARDOUS SUBSTANCE.  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[A]
------------------------------	--	-----	---	-----

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

#### Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Oogcontact

: Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling. Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Raadpleeg een arts als irritatie blijft voortduren.

##### Inademing

: Bij brand kunnen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.

##### Huidcontact

: Met veel water en zeep wassen. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.

##### Inslikken

: Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn.

##### Bescherming van eerste-hulpverleners

: Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Mond-op-mondbeademing niet aanbevolen voor orale blootstelling patiënten. Eerste- hulpverleners met vervuilde lichaamsbescherming moet behoren worden gedecontamineerd.

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

##### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

##### Oogcontact

: Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken.  
**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.  
**Inslikken** : Zuurstofdepletie, misselijkheid of braken

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

- Opmerkingen voor arts** : In geval van inhalatie van afbraakproducten (koolmonoxide, kooldioxide, stikstofdioxide) in brand kunnen symptomen met vertraging optreden. De patiënt dient onder medisch bewaking gedurende maximaal 72 uur worden gehouden. In gevallen van vermoedelijke methemoglobinemie, volgen methemoglobine bloedspiegels. Behandel symptomatisch en ondersteunend; methyleenblauw kan geïndiceerd op basis van de patiënt hevigheid. 24 Hr Medical Emergency telefoonnummer voor professionele ondersteuning: 00-1-303-389-1654.
- Specifieke behandelingen** : Bel het medische alarmnummer in dit Veiligheidsinformatieblad of uw antigifcentrum of arts onmiddellijk als grote hoeveelheden zijn ingeslikt. In verdachte gevallen van methemoglobinemie kunnen methyleenblauw worden gebruikt, gebaseerd op de ernst van de patiënt.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : De stof zal niet branden. Ondergaat thermische ontleding bij hoge temperaturen aan giftige en brandbare gassen produceren. Bevat een oxiderende stof. Zet het brandgebied op afstand onder water.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Pogen niet om het vuur te smoren.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Bevat een oxiderende stof. Kan brand verheugen. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
Zwaveloxiden (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub> enz.)  
Ammoniak  
stikstofdioxide

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden.
- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden** : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
- Extra informatie** : Bevat een oxiderende stof. Bestrijd het vuur vanuit een beschermde locatie of vanaf de grootst mogelijke afstand. Beperk en verzamel het water gebruikt om het vuur voor latere behandeling en verwijdering tegen te gaan.

## 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** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg dat er geen stoffige omstandigheden ontstaan en voorkom verspreiding door de wind.

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

- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik geschikt gereedschap om gemorst vast materiaal in een daartoe geëigende afvalcontainer te plaatsen. Doe het gemorste materiaal in een geschikte afvalcontainer.  
of  
Verhaal het materieel en het gebruik voor zijn bedoeld doel.
- Uitgebreid morsen** : Geen aanvullende opmerking.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnegaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Kan resulteren in een steile hoopjes dat kunnen instorten zonder waarschuwing wanneer ze worden bewaard in bulk. Vermijd de vorming van steile hellingen tijdens het verwijderen van het product. Zorg ervoor dat de bulk zakken, of kleinere verpakkingen, opgeslagen in lagen worden gestapeld, pijnigde, geblokkeerd, onderling vergrendeld, of op andere wijze geborgd om te voorkomen dat glijden, rollen, of een instorten. Ga voorzichtig te bij het openen vrachtwagen of spoorwagon deuren als product tijdens transport kunnen zijn verplaatste. Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlam. Gescheiden houden van reducerende stoffen en brandbare materialen. Uit de buurt van onverenigbare materialen opslaan (zie sectie 10).

### Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt (in ton)

#### Genoemde stoffen

Naam	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
Ammoniumnitraatmeststoffen die in staat zijn tot zelfonderhoudende thermische ontbinding.	5000	10000

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie in de Blootstellingsscenario('s).
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie in de Blootstellingsscenario('s).

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

- Aanbevolen monitoring procedures** : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

#### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Ammoniumnitraat	DNEL	Langetermijn Dermaal	21.3 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	37.6 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch

**Samenvatting DNEL/DMEL** : Zeer lage toxiciteit voor mens of dier.

#### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Ammoniumnitraat	Zoetwater	0.45 mg/l	Beoordelingsfactoren

**Samenvatting PNEC** : Zeer lage toxiciteit voor vis.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen** : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
- Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Aanbevolen: veiligheidsbril met zijkapjes of verzegelde brillen

#### Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen** : De persoonlijke beschermingsmiddelen nodig varieert, afhankelijk van uw risicobeoordeling. Gewoonlijk worden geen speciale maatregelen aangegeven.



## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau. Verwijder afval in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vaste stof. [Granulaire vaste stof.]
- Kleur** : Bruinachtig rood.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet van toepassing.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : Ontledingstemperatuur: >130°C

- Vlampunt** : Niet van toepassing. Niet ontvlambaar.
- Verdampingssnelheid** : Niet van toepassing. Korrels.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Flameproof. Brandveilige product. Kan brand bevorderen; oxiderend.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet van toepassing. Anorganisch zout.
- Dampspanning** : Niet van toepassing.
- Dampdichtheid** : Niet van toepassing.
- Relatieve dichtheid** : 1.12
- Oplosbaarheid** : Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: warm water.  
Oplosbaar in de volgende materialen: koud water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur** : >130°C
- Viscositeit** : Niet van toepassing. Vaste stof.
- Ontploffingseigenschappen** : Bevat een oxiderende stof. Kan explosief reageren wanneer gemengd met gechloreerde materialen zoals hypochlorieten.
- Oxiderende eigenschappen** : Oxiderende stof. Kan brand verheugen.

### 9.2 Overige informatie

- Verbrandingstijd** : Niet van toepassing. Niet brandbaar. Ontbindt.

Samengestelde Meststof, Korrelvorm 20-10-10 (3S)

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**Verbrandingssnelheid** : Niet van toepassing. Niet brandbaar. Ontbindt.

**Oplosbaarheid in water** : Oplosbaar

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).

**10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Gevaarlijke reacties of instabiliteit kunnen onder bepaalde opslagomstandigheden of bij bepaalde vormen van gebruik optreden.  
Het betreft onder andere de volgende omstandigheden: contact met ontvlambare materialen  
Het betreft onder andere de volgende reacties: kans op veroorzaken of aanwakkeren van brand  
Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden** : Breekt af bij verhitting. Opsluiting vermijden.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Vochtgevoelig materiaal. Hygroscopisch. Bewaar in goed gesloten verpakking. Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Door decompositie in geval van brand kunnen toxische gassen/dampen vrijkomen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumnitraat	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	2950 mg/kg	-
Kaliumchloride	LD50 Oraal	Rat	2600 mg/kg	-

**Conclusie/Samenvatting** : Zeer lage toxiciteit voor mens of dier. Effecten zijn niet voldoende voor indeling als gevaarlijk.

#### Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

#### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Ammoniumnitraat	Huid - Oedeem Ogen - Oedeem van de bindvlieszen	Konijn Konijn	0 3	- -	72 uren 3 dagen

#### **Conclusie/Samenvatting**

**Huid** : Veroorzaakt geen irritatie van de huid.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Ogen** : Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken. Effecten zijn niet voldoende voor indeling als gevaarlijk.

### Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
Ammoniumnitraat	Huid	Muis	Niet sensibiliserend

### Conclusie/Samenvatting

**Huid** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

**Ademhaling** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

### Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Ammoniumnitraat	OECD 471 Terugmutatie test in bacteriën	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell genmutatie	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier	Negatief

**Conclusie/Samenvatting** : Geen mutagene effecten.

### Kankerwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Potentieel voor nitrosamine vorming als ze worden ingeslikt. Niet innemen.

### Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumnitraat	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 1500 mg/ kg	53 dagen; 7 dagen per week

**Conclusie/Samenvatting** : Wordt niet beschouwd als giftig voor het voortplantingssysteem.

### Teratogeniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumnitraat	Negatief - Oraal	Rat - Vrouwelijk	1500 mg/kg	53 dagen
Kaliumchloride	Negatief - Oraal	Rat - Vrouwelijk	310 mg/m <sup>3</sup>	-

**Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Inademing

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Oogcontact** : Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling.

**Inademing** : Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling.

**Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Inslikken** : Kunnen interfereren met de zuurstof draagkracht van het bloed, indien ingenomen in grote hoeveelheden of gedurende een langere periode van tijd. Mensen met bloedarmoede, darmziekten, of baby's, hebben meer kans om effecten te ontwikkelen. Overmatige blootstelling door inslikken onwaarschijnlijk onder normale werkomstandigheden.

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

**Oogcontact** : Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid

**Inademing** : Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken.

**Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** : Zuurstofdepletie, misselijkheid of braken

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

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Kind-methemoglobinemie

**Mogelijke vertraagde effecten** : Zie hierboven.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Zie hierboven.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Zie hieronder.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumnitraat	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	256 mg/kg	-
Kaliumchloride	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Vrouwelijk	1280 mg/kg	-

**Conclusie/Samenvatting** : Zie hieronder.

**Algemeen** : Herhaalde of langdurige hoge blootstelling kan leiden tot chronische negatieve gezondheidseffecten. Herhaalde of langdurige overmatige blootstelling door inslikken kan de zuurstof draagkracht van het bloed, het produceren van zuurstofgebrek bij baby's of personen met reeds bestaande darm-of bloedziekten. Zorg ervoor dat nitraat meststoffen niet worden toegepast in de buurt van putten in geval van besmetting kan optreden. Raadpleeg uw agronoom over de geschiktheid en voorzorgen bij gebruik van stikstofhoudende meststoffen op de vruchten-en groentesappen gewassen.

**Kankerverwekkendheid** : Zie hierboven.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Absorptie** : 50 % door Oraal Dermaal Inademing

**Verspreiding** : Systemisch

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Ammoniumnitraat	NOEC >1700 mg/l Zeewater Acuut EC50 490 mg/l Zoetwater	Algen Daphnia	10 dagen 48 uren
Ammoniumchloride	Acuut LC50 447 mg/l Zoetwater NOEC: 26.8 mg/l Zeewater	Vis Algen	48 uren 10 dagen

**Conclusie/Samenvatting** : Overmatige voedingsstof afstroming om een lichaam van water kan leiden tot eutrofiëring. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Ammoniumnitraat	-	-	Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water ( $K_{oc}$ )** : Niet van toepassing. Anorganisch zout. Bioaccumulatie- laag

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Niet van toepassing. Anorganisch zout.

**zPzB** : Niet van toepassing. Anorganisch zout.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie. Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving.

[Europese Afvalcatalogus \(EAK\)](#)

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Afvalcode	Afvalnotatie
06 10 00	afval van BFLG van stikstofverbindingen, chemische processen met stikstof en kunstmestbereiding

### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO
<b>14.1 VN-nummer</b>	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
<b>Extra informatie</b>	-	-	-	-

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
[EU Verordening \(EG\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen](#)

### [Bijlage XIV](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

### [Zeer zorgwekkende stoffen](#)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**Bijlage XVII - Beperkingen** : Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en de professionele gebruik of als met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

### Overige EU-regelgeving

**Europese inventaris** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

### Genoemde stoffen

Naam
Ammoniumnitraatmeststoffen die in staat zijn tot zelfonderhoudende thermische ontbinding.

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

### Internationale lijsten

#### Nationaal overzicht

- Australië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canada** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- China** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Japan** : **Japanse inventaris (ENCS)**: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
**Japanse inventaris (ISHL)**: Niet bepaald.
- Maleisië** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Nieuw-Zeeland** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Filipijnen** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Republiek Korea** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Taiwan** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Turkije** : Niet bepaald.
- Verenigde Staten** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Samengestelde Meststof, Korrelvorm 20-10-10 (3S)

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.2** : Voltooid.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

✓ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acuut toxiciteitsschatting  
CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RRN = REACH registratie nummer  
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

**Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen** : Verordening (EG) Nr 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.  
Verordening (EG) Nr 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.  
ECHA, Europees Agentschap voor chemische stoffen, indeling en etikettering Database  
Richtlijn 2012/18 / EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD VAN 4 juli 2012 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken  
Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), laatste revisie.  
Richtlijn 2008/68 / EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 september 2008 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen, met opeenvolgende wijzigingen.  
Verordening (EG) Nr 2003/2003 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 13 oktober 2003 inzake MESTSTOFFEN, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.  
American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold grenswaarden voor chemische stoffen, laatste editie.  
Corrosie gegevens Survey, zesde editie, 1985, National Association of Corrosion Engineers  
ERG 2016 Emergency Response Guidebook  
IARC Monografieën over de evaluatie van carcinogene risico's voor mensen.  
De meststof Institute, de toxiciteit Resultaten, maart 2003

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
Ox. Sol. 3, H272	Gewicht van bewijsmateriaal

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
------	----------------------------------

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

Ox. Sol. 3, H272	OXIDERENDE VASTE STOFFEN - Categorie 3
------------------	--

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 3/22/2019

**Datum vorige uitgave** : 8/2/2018

**Versie** : 1.3

### Kennisgeving aan de lezer



## RUBRIEK 16: Overige informatie

### DISCLAIMER EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

De informatie en aanbevelingen in dit veiligheidsinformatieblad ("SDS") alleen betrekking hebben op het specifieke materiaal waarnaar hierin wordt verwezen (de "Materiaal") en hebben geen betrekking op het gebruik van dergelijk materiaal in combinatie met een ander materiaal of proces. De informatie en aanbevelingen die hierin worden verondersteld om actuele en juiste ingang van de datum van dit MSDS. ECHTER, zijn de gegevens en aanbevelingen zonder garantie VERTEGENWOORDIGING of licentie van WELKE SOORT, expliciet of impliciet, met betrekking tot hun nauwkeurigheid, juistheid of volledigheid, en de verkoper, leverancier en producent van het materiaal en hun respectieve filialen (SAMEN DE "Leverancier") ALLE AANSPRAKELIJKHEID VOOR vertrouwen op dergelijke informatie en aanbevelingen. Dit veiligheidsinformatieblad is geen garantie voor veiligheid. Een koper of gebruiker van het materiaal (een "Ontvanger") is verantwoordelijk voor het waarborgen dat deze alle huidige informatie die nodig is om veilig het materiaal te gebruiken voor zijn specifieke doel heeft.

BOVENDIEN DE ONTVANGER NEEMT ALLE RISICO'S IN VERBAND MET HET GEBRUIK van het materiaal. DE ONTVANGER neemt de volledige verantwoordelijkheid VOOR ZORGEN Het materiaal wordt gebruikt op een veilige manier in overeenstemming met relevante Milieu, gezondheid, veiligheid en beveiliging wetten, beleid en richtlijnen. DE Leverancier garandeert niet DE verkoopbaarheid van de stof of de geschiktheid van de MATERIAAL VOOR EEN BEPAALD GEBRUIK en aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor letsel of schade direct of indirect veroorzaakt door of verband houden HET GEBRUIK van het materiaal.

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Identificatie van de stof of het mengsel**  
**Code** : 6016-31684  
**Productnaam** : Samengestelde Meststof, Korrelvorm 20-10-10 (3S)

## Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Nutrien AN NPK ES Voor Personeel

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik voor de formulering van de voorbereidselen, tussengelegen gebruik, en gebruik maken in industriële instellingen af.  
**Proces Categorie:** PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** Als zodanig  
**Gebruikssector:** SU01, SU03  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC08b  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC12  
**Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur:** Niet van toepassing.

**Bijdragende milieuscenario's** : Niet van toepassing.

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : **Bulktransporten** - PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Schoonmaak en onderhoud van apparatuur** - PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Verpakken van producten** - PROC09  
**Opslag** - PROC26

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 1

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Van toepassing op allemaal geïdentificeerde Procescategorieën.  
Een omgeving-gerelateerde vaststelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.

## Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### **Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor 1: Niet van toepassing.**

Niet van toepassing. Niet geclassificeerd als gevaarlijk naar de omgeving.

### **Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 1: Bulktransporten**

**Producteigenschappen** : Vast, weinig stoffig.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

**Fysische toestand** : Korrels.

**Stof** : Vast, weinig stoffig.

**Gebruikte hoeveelheden** : Regelbaar, van het etmaal naar het etmaal.

**Frequentie en duur van het gebruik** : Gebruiksduur (u/d): >4

**Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing** : Niet van toepassing.

**Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer** : Gebruik binnen of buiten Gebruikte hoeveelheden

<b>Toepassingsgebied:</b>	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces</b>	: Niet van toepassing.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen</b>	: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
<b>Technische beheersmaatregelen</b>	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
<b>Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Borstel verontreinigde kleding af. Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Zorg voor een oogdouche en markeer deze duidelijk.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Bij onvoldoende ventilatie dient een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat beschermt tegen stof/nevel.

#### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 2: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur

<b>Producteigenschappen</b>	: Vast, weinig stoffig.
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
<b>Fysische toestand</b>	: Korrels.
<b>Stof</b>	: Vast, weinig stoffig.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet van toepassing.
<b>Frequentie en duur van het gebruik</b>	: Gebruiksduur (u/d): >4
<b>Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	: Niet van toepassing.
<b>Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer</b>	: Gebruik binnen of buiten
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.

<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen</b>	: Beperk de toegang tijdens het leegmaken of onderhouden van de eenheid. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator. Omdat de lege verpakkingen restanten van het product bevatten, dienen bij het product gevoegde waarschuwingen ook te worden opgevolgd wanneer de verpakking is leeg gemaakt.
<b>Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces</b>	: Deze beheersmaatregelen kunnen bestaan uit: Scheiding van gebieden, Alleen toegang voor geautoriseerde personen, Vergunningssysteem voor het uitvoeren van werkzaamheden, Procedures voor het werken in besloten ruimten, en training op baan riskeert herkenning.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen</b>	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
<b>Technische beheersmaatregelen</b>	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
<b>Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Borstel verontreinigde kleding af. Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek. Zorg voor een oogdouche en markeer deze duidelijk. Niet eten of drinken tijdens gebruik.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Bij onvoldoende ventilatie dient een ademhalingstoestel te worden gebruikt dat beschermt tegen stof/nevel.

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Verpakken van producten

<b>Producteigenschappen</b>	: Vast, weinig stoffig.
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
<b>Fysische toestand</b>	: Korrels.
<b>Stof</b>	: Vast, weinig stoffig.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet van toepassing.
<b>Frequentie en duur van het gebruik</b>	: Gebruiksduur (u/d): >4
<b>Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	: Niet van toepassing.
<b>Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer</b>	: Gebruik binnenshuis
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen</b>	: Niet van toepassing.

<b>Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces</b>	: Niet van toepassing.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen</b>	: Zorg ervoor dat de ruimte opgeruimd is, goed is verlicht en geventileerd met voldoende ruimte om gemorst product snel en eenvoudig te kunnen opruimen.
<b>Technische beheersmaatregelen</b>	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie tijdens herpakken van beschadigde verpakkingen. Gebruik het product alleen in een goed geventileerde omgeving.
<b>Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Borstel verontreinigde kleding af. Niet eten of drinken tijdens gebruik.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

#### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Opslag

<b>Producteigenschappen</b>	: Vast, weinig stoffig.
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
<b>Fysische toestand</b>	: Korrels.
<b>Stof</b>	: Vast, weinig stoffig.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet van toepassing.
<b>Frequentie en duur van het gebruik</b>	: Gebruiksduur (u/d): >4
<b>Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	: Niet van toepassing.
<b>Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer</b>	: Gebruik binnenshuis
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces</b>	: Niet van toepassing.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen</b>	: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
<b>Technische beheersmaatregelen</b>	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.

<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
<b>Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

### Sectie 3 - Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

<b>Website:</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 5: Niet van toepassing.</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:1: Bulktransporten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:2: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:3: Verpakken van producten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
<b>Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:4: Opslag</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

### Sectie 4 - Leidraad voor downstream gebruiker om te evalueren of hij binnen de door het blootstellingsscenario gestelde grenzen werkt

<b>Milieu</b>	: Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.
<b>Gezondheid</b>	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen.

### Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

**Milieu** : Gebruik insluiting naargelang het geval. Maatregelen voor veilig en gezond werken en voor het schoonhouden van de werkplek

**Gezondheid** : Niet beschikbaar.

**Productomschrijving** : Mengsel  
**Identificatie van de stof of het mengsel**  
**Code** : 6016-31684  
**Productnaam** : Samengestelde Meststof, Korrelvorm 20-10-10 (3S)

## Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Nutrien AN NPK ES Voor Vakmensen

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Professioneel gebruik in de formulering van de preparaten en eindgebruik.  
**Proces Categorie:** PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** Als zodanig  
**Gebruikssector:** SU01  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC08e  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC12

**Bijdragende milieuscenario's** : Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.

**Gezondheid Bijdragende scenario's** : Allemaal verwerken categorieën komen aan door dit dragen scenario bij als alle Operational Conditions en Risicomanagement Maatregelen identiek zijn.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 2

**Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario** : Van toepassing op allemaal geïdentificeerde Procescategorieën.

## Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor 1: Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.**

Niet van toepassing.

**Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor 1: Allemaal verwerken categorieën komen aan door dit dragen scenario bij als alle Operational Conditions en Risicomanagement Maatregelen identiek zijn.**

**Producteigenschappen** : Vast, weinig stoffig.

**Concentratie van de stof in mengsel of artikel** : Omvat een stofgehalte in het product tot 100%

**Fysische toestand** : Korrels.

**Stof** : Vast, weinig stoffig.

**Gebruikte hoeveelheden** : Regelbaar.

**Frequentie en duur van gebruik** : >4 Uren per dienst

**Menselijke factoren die niet worden beïnvloed door risicobeheer** : Niet van toepassing.

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers** : Gebruik binnen of buiten

**Toepassingsgebied:** : Voor gebruik binnen- en buitenshuis.



<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie</b>	: Niet van toepassing.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer</b>	: Gebruik insluiting naargelang het geval. Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
<b>Technische beheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
<b>Stof gerelateerde maatregelen</b>	: Aanraking met de ogen vermijden.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/ beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Aanraking met de ogen vermijden. Neem de algemene richtlijnen voor veilig en gezond werken in acht. Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Gebruik geschikte oogbescherming. Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

### Sectie 3 - Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

<b>Website:</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
-----------------	---

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Milieu: 2: Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.**

**Blootstellingsbeoordeling (milieu):** : Niet van toepassing.

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Niet beschikbaar.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:1: Allemaal verwerken categorieën komen aan door dit dragen scenario bij als alle Operational Conditions en Risicomanagement Maatregelen identiek zijn.**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.

**SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING** : Niet beschikbaar.

### Sectie 4 - RICHTSNOER VOOR DU OM TE BEOORDELEN OF HIJ BINNEN DE DOOR HET ES GESTELDE GRENZEN WERKT

<b>Milieu</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gezondheid</b>	: Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.

### Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

<b>Milieu</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Gezondheid</b>	: Gebruik insluiting naargelang het geval. Zorg ervoor dat beheersmaatregelen regelmatig geïnspecteerd en onderhouden worden. Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek.