

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

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam** : Monoammoniumfosfaat, Korrelvorm 12-52-0

**EG nummer** : 231-764-5

**REACH registratie nummer**

Registratienummer	Stof
01-2119488166-29-XXXX	Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat
01-2119490974-22-XXXX	Diamoniumhydrogeenorthofosfaat
01-2119455044-46-XXXX	Ammoniumsulfaat
01-2119444918-26-XXXX	Calciumsulfaat

**CAS nummer** :

**Productcode** : 3227-29887

**Productbeschrijving** : EG-MESTSTOF NP-Meststoffen, Gekorrelde 12-52-0

**Producttype** : Granulaire vaste stof.

**Overige middelen ter identificatie** : MAP

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

Aanbevolen gebruik	
Meststof. Fabricage van chemicaliën. Fabricage van speciale meststoffen. Brandblusmiddelen.	
Afgeraden gebruik	Reden
Niet geclassificeerd als gevaarlijk.	Niet geclassificeerd als gevaarlijk.

**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

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

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum**

**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

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

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  
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

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

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** : Stof met één bestanddeel

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

Niet geclassificeerd.

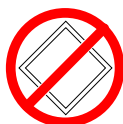
Het product is NIET geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

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

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Geen signaalwoord.

**Gevarenaanduidingen** : Niet van toepassing.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** : Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Buiten het bereik van kinderen houden. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**Preventie** : Niet van toepassing.

**Reactie** : Niet van toepassing.

**Opslag** : Niet van toepassing.

**Verwijdering** : Niet van toepassing.

**Aanvullende etiketonderdelen** : Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

**Bijlage XVII - Beperkingen** : Niet van toepassing.

**met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

#### Speciale verpakkingseisen

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

**Receptanten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** : Niet van toepassing.

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

**Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Niet van toepassing.

**Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII** : Niet van toepassing.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** : Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen : Stof met één bestanddeel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	REACH Reg.#: 01-2119488166-29-XXXX EG: 231-764-5 CAS-nummer: 7722-76-1	70 - 80	Niet geclassificeerd.	[A]
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	REACH Reg.#: 01-2119490974-22-XXXX EG: 231-987-8 CAS-nummer: 7783-28-0	5 - 15	Niet geclassificeerd.	[B]
Ammoniumsulfaat	REACH #: 01-2119455044-46-XXXX EG: 231-984-1 CAS-nummer: 7783-20-2	5 - 8	Niet geclassificeerd.	[B]
Magnesium waterstof orthofosfaat	EG nr.: 231-823-5 CAS-nummer: 7757-86-0	3 - 5	Niet geclassificeerd.	[B]
Calciumsulfaat	REACH #: 05-2115385782-35-XXXX EG: 231-900-3 CAS-nummer: 7778-18-9	1 - 3	Niet geclassificeerd.	[B]

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

#### 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** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Breng in de frisse lucht. Geen bekende significante effecten. Medische hulp inroepen op tekenen van de ademhalingsmoeilijkheden. Voor aanvullend advies contact op met de medische noodsituatie nummer op dit veiligheidsinformatieblad of uw antigifcentrum of medische provider.
- Huidcontact** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. 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. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond.
- 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** : Geen specifieke gegevens. Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. Voor professionele, meertalige, medische ondersteuning, in geval van medische noodhandelingen waarbij Nutrien producten, telefonisch de Nutrien wereldwijde 24-uurs noodnummer: 00-1-303-389-1654
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Flameproof. Brandveilige product. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  
stikstofoxiden  
zwaveloxiden

### 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.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 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** : 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. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- 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 Milieuvorzorgsmaatregelen** : 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. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Gebruik geschikte apparatuur om de gemorste stof in een container voor hergebruik of verwijdering te plaatsen. Verhaal het materieel en het gebruik voor zijn bedoeld doel.  
of  
Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

- 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.

### 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).
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Niet innemen. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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



## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Meststof. Meststoffen Mengsel Component
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet van toepassing Niet-gevaarlijke stof.

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

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoevelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

### 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. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	DNEL	Langetermijn Inademing	6,1 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	DNEL	Langetermijn Inademing	6,1 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
Ammoniumsulfaat	DNEL	Langetermijn Inademing	11,2 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
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	Zoetwater	1,7 mg/l	Beoordelingsfactoren
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	Zoetwater	1,7 mg/l	Beoordelingsfactoren
Ammoniumsulfaat	Zoetwater	0,53 mg/l	Beoordelingsfactoren

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

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

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

- 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. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. 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, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : De persoonlijke beschermingsmiddelen nodig varieert, afhankelijk van uw risicobeoordeling. Voorgestelde persoonlijke beschermingsmiddelen: lederen werkhandschoenen
- 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 ademhalingsstoestel met deeltjesfilter 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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

- Fysische toestand** : Vaste stof. [Granulaire vaste stof.]
- Kleur** : Grijswit.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : 5 tot 6 [Conc. (% gewicht / gewicht): 10%]
- Smelt-/vriespunt** : 197°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : Ontledingstemperatuur: 200°C
- Vlampunt** : [Product onderhoudt geen verbranding.]
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet-ontvlambare stof.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet van toepassing.
- Dampspanning** : <0 kPa [kamertemperatuur]
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : 1.8



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- Oplosbaarheid** : Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur** : 200°C
- Viscositeit** : Niet van toepassing.
- Ontploffingseigenschappen** : Niet van toepassing.
- Oxiderende eigenschappen** : Niet van toepassing. Geen oxiderende bestanddelen aanwezig.

### 9.2 Overige informatie

- Oplosbaarheid in water** : 264 g/l

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Onverenigbaar met:  
sterke zuren  
sterke alkalische stoffen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5 mg/l	4 uren
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
Ammoniumsulfaat	LD50 Oraal	Muis - Mannelijk,	3040 mg/kg	-

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	LD50 Oraal LD50 Oraal	Vrouwelijk Rat Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	2840 mg/kg >2000 mg/kg	- -
--	--------------------------	--	---------------------------	--------

**Conclusie/Samenvatting** : Zeer lage toxiciteit voor mens of dier. Niet beschouwd als acute toxiciteit hebben.

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	Huid	Konijn	0	-	-
	Ogen	Konijn	0	-	-
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	Huid	Konijn	0	72 uren	-
	Ogen	Konijn	0	72 uren	-
Ammoniumsulfaat	Huid	Konijn	0	20 uren	24 uren
	Ogen	Konijn	0	-	72 uren

### Conclusie/Samenvatting

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

**Ogen** : Niet irriterend voor de ogen.

**Ademhaling** : Niet irriterend voor het ademhalingswegen.

### Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	huid	Muis	Niet sensibiliserend
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	huid	Muis	Niet sensibiliserend
Ammoniumsulfaat	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

### Conclusie/Samenvatting

**Huid** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

**Ademhaling** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

### Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	OECD 471 Terugmutatie test in bacteriën	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	471 Terugmutatie test in bacteriën	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
Ammoniumsulfaat	OECD 476	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Somatisch	Negatief
	OECD 473	Proef: In vitro Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Kiemcellen	Negatief

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

### Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumsulfaat	Negatief - Oraal - TCLo	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1288 mg/kg	2 jaren; 7 dagen per week

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

### Giftigheid voor de voortplanting

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: >1500 mg/kg	-
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 1500 mg/kg	-
Ammoniumsulfaat	Negatief	Negatief	-	Muis - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 5000 mg/kg	-

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

### Teratogeniteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	Negatief - Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>1500 mg/kg	-
Ammoniumsulfaat	Negatief - Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1500 mg/kg	-

**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** : Niet beschikbaar.

### waarschijnlijke blootstellingsrouten

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

- Oogcontact** : Geen specifieke gegevens. Mag oorzaak irritatie wegens mechanische handeling.
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

#### Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Zie hierboven.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Zie hierboven.

#### Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Zie hierboven.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Zie hieronder.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	250 mg/kg	-
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	250 mg/kg	-
Ammoniumsulfaat	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	256 mg/kg	52 weken; 7 dagen per week

<b>Conclusie/Samenvatting</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Algemeen</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Teratogeniciteit</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Overige informatie** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	LC50 >85.9 mg/l Zoetwater	Vis	96 uren
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	Acuut LC50 1700 mg/l Zoetwater	Vis - Cirrhinus mrigala/L. Rohita - Frituren	96 uren
Ammoniumsulfaat	Acuut LC50 2.6 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia - Jong	48 uren
	Acuut LC50 14000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Jong	48 uren
Calciumsulfaat	Acuut LC50 53 mg/l	Vis - Oncorhynchus mykiss	96 uren
	Acuut EC50 3200000 µg/l Zoetwater	Algen - Navicula seminulum	96 uren
	Acuut LC50 >1910000 µg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia dubia	48 uren
	Acuut LC50 >1970000 µg/l Zoetwater	Daphnia - Ceriodaphnia dubia	48 uren
	Acuut LC50 2980000 µg/l Zoetwater	Vis - Lepomis macrochirus	96 uren
	Chronisch NOEC 360 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	3 weken
	Chronisch NOEC 233 mg/l Zoetwater	Vis - Coregonus albula - Ei	60 dagen

**Conclusie/Samenvatting** : Zeer lage toxiciteit voor vis. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet blijvend.

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

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

**PBT** : Niet van toepassing.  
P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Niet beschikbaar.

**zPzB** : Niet van toepassing.  
zP: Niet beschikbaar. zB: Niet beschikbaar.

**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.

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. 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. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** : Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
06 09 00	afval van BFLG van fosforverbindingen en chemische processen met fosfor
06 09 99	niet elders genoemd afval

#### 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 recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. 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>	-	-	-	-

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

<b>14.3</b> Transportgevaar klasse (n)	-	-	-	-
<b>14.4</b> Verpakkingsgroep	-	-	-	-
<b>14.5</b> Milieugevaren	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** : Niet beschikbaar.

## 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.

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

**Overige EU-regelgeving**

**Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

**Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso III-richtlijn.

**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.



## RUBRIEK 15: Regelgeving

### [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](#)

<b><a href="#">Australië</a></b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b><a href="#">Canada</a></b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b><a href="#">China</a></b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b><a href="#">Japan</a></b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b><a href="#">Maleisië</a></b>	: Niet bepaald.
<b><a href="#">Nieuw-Zeeland</a></b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b><a href="#">Filipijnen</a></b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b><a href="#">Republiek Korea</a></b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b><a href="#">Taiwan</a></b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
<b><a href="#">Turkije</a></b>	: Niet bepaald.
<b><a href="#">Verenigde Staten</a></b>	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**15.2** : Voltooid.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

**Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acut 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.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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  
Informatie-uitwisselingsforum voor stoffen

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Niet geclassificeerd.	Gewicht van bewijsmateriaal

### [Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

Niet van toepassing.

### [Volledige tekst van indelingen \[CLP/GHS\]](#)

Niet van toepassing.

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

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

**Versie** : 2.4

### [Kennisgeving aan de lezer](#)

#### 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.