

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Samengestelde Meststof, Korrelvorm 15-15-15

REACH registratie nummer

Registratienummer	Stof
01-2119490981-27-XXXX	Ammoniumnitraat
01-2119488166-29-XXXX	Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat
01-2119490974-22-XXXX	Diamoniumhydrogeenorthofosfaat
01-2119455044-46-XXXX	Ammoniumsulfaat
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 : 3295-29197; 3296-29197; 3297-29197; 3298-29197

Productbeschrijving : EG-MESTSTOF NPK-Meststoffen, Gekorrelde 15-15-15

Producttype : Vaste stof.

Overige middelen ter identificatie : Niet beschikbaar.

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

Aanbevolen gebruik	
Meststof.	
Afgeraden gebruik	Reden
Geen.	Niet gevaarlijk produkt.

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

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

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)
ISRAEL +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

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

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]

Eye Irrit. 2, H319

Het product is 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 : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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 : Draag oog- of gelaatsbescherming. Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

Reactie : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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.

Speciale verpakkingseisen

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

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

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
Diammoniumfosfaat	REACH Reg.#: 01-2119490974-22-XXXX EG nr.: 231-987-8 CAS-nummer: 7783-28-0	0-31	Niet-gevaarlijke stof.	[A]
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	REACH Reg.#: 01-2119488166-29-XXXX EG nr.: 231-764-5 CAS-nummer: 7722-76-1	0-29	Niet-gevaarlijke stof.	[A]
Kaliumchloride	EG nr.: 231-211-8 CAS-nummer: 7447-40-7	25	Niet-gevaarlijke stof.	[A]
Ammoniumnitraat	REACH Reg.#: 01-2119490981-27-XXXX EG nr.: 229-347-8 CAS-nummer: 6484-52-2	13	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[A]
Ammoniumchloride	EG nr.: 235-186-4 CAS-nummer: 12125-02-9	2-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[B]

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** : Beginnen te spoelen ogen onmiddellijk met grote hoeveelheden water of zoutoplossing voor een minimum van 15 minuten. Blootstelling aan nitraten kunnen medische evaluatie vereisen Na ontsmetting geschikt indien pijn of irritatie aanhoudt. Indien mogelijk, contactlenzen wegnemen en let niet te bijkomende schade aan de ogen veroorzaken. Indien de aanvankelijke de watervoorziening niet voldoende is, houd het getroffen gebied nat met een vochtige doek en breng de patiënt naar de dichtstbijzijnde plaats waar spoelen kunnen worden voortgezet gedurende de aanbevolen tijd. Voor aanvullend advies contact op met de medische noodsituatie nummer op dit Veiligheidsinformatieblad of uw vergif of een arts.
- 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** : Geen bekende significante effecten. Afspoelen de getroffen gebieden met water. Verontreinigde kleding, sieraden en schoenen uittrekken. Rein artikelen voor hergebruik. Raadpleeg een arts voor aanhoudende pijn of irritatie van de huid. Voor aanvullend advies contact op met de medische noodsituatie nummer op dit Veiligheidsinformatieblad of uw antigifcentrum of arts.
- Inslikken** : Product op basis van nitraat. Kan irriterend voor mond, keel en maag. Kan leiden tot methemoglobinemie (een aandoening die interfereert met het vermogen van het bloed om zuurstof te transporteren) indien ingenomen in grote hoeveelheden of gedurende een langdurige tijdsperiode. Orale blootstelling: als de patiënt heeft behoefte aan reanimeren, vermijden mond tot mond contact. Niet laten braken. Indien braken optreedt, houdt het hoofd lager dan de borst, zodat braaksel niet in de longen komt. Decontamineer gezicht en mond met water om zichtbare materiaal te verwijderen.
Als de patiënt bij bewustzijn is en kan slikken, geef 1-2 slokjes water. Niets anders via de mond. Maak strak zittende kleding, zoals kraag, das, riem of ceintuur aan beperkingen om de ademhaling te voorkomen. Transport naar een ziekenhuis per ambulance als de patiënt voelt zich ziek of heeft ademhalingsproblemen, of als er een grote hoeveelheid is ingeslikt. Voor aanvullend advies, bel de medische noodsituatie nummer op dit veiligheidsinformatieblad of uw antigifcentrum of arts.
- 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** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : De stof zal niet branden. Ondergaat thermische ontleding bij hoge temperaturen aan giftige en brandbare gassen produceren. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
hoofdpijn
irritatie van de luchtwegen
hoesten
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Overmatige blootstelling door inslikken is onwaarschijnlijk onder normale werkomstandigheden. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
maagpijnen
diarree
Methemoglobinemie (zie Acute effecten op de gezondheid)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : In geval van inhalatie van afbraakproducten (koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden) 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** : Flameproof. Brandveilige product. Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- 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.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
zwaveloxiden (SO₂, SO₃ enz.)
Ammoniak
stikstofoxiden

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** : 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.
- 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".

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

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. 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. binnengaat. 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.

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

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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	5,1 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	36 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
Ammoniumdihydrogeenorthofosfaat	DNEL	Langetermijn Inademing	6,1 mg/m ³	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 : Stofbril, gelaatscherm, of andere volgelaatsbescherming indien het risico bestaat van directe blootstelling aan stof.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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. Korrels.]
- Kleur** : Grijswit.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : 169.6°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : Ontledingstemperatuur: >210°C
-
- Vlampunt** : Niet van toepassing. Niet ontvlambaar.
- Verdampingssnelheid** : Niet van toepassing. Korrels.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet ontvlambaar. Kan brand bevorderen; oxiderend.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet van toepassing. Anorganisch zout.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- 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** : >210°C
- Viscositeit** : Niet van toepassing. Vaste stof.
- Ontploffingseigenschappen** : Niet van toepassing.
- Oxiderende eigenschappen** : Bevat een oxiderende stof. Kan brand verhevigen.

9.2 Overige informatie

- Verbrandingstijd** : Niet van toepassing. Niet brandbaar. Ontbindt.
- Verbrandingssnelheid** : Niet van toepassing. Niet brandbaar. Ontbindt.
- Oplosbaarheid in water** : Zie hierboven.
- 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.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 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	-
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	-
Ammoniumchloride	LD50 Oraal	Rat	1650 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	Konijn	0	-	72 uren
	Ogen - Oedeem van de bindvlieszen	Konijn	3	-	3 dagen
Kaliumchloride	Ogen	Konijn	0	24 uren 500 milligramms	-
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	Huid	Konijn	0	72 uren	-
	Ogen	Konijn	0	72 uren	-

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Ammoniumchloride	Ogen - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligramms	-
------------------	-------------------------	--------	---	-------------------------	---

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Veroorzaakt geen irritatie van de huid.
Ogen : Irriterend voor de ogen.
Ademhaling : Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken. Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken.

Overgevoeligheid

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
Ammoniumnitraat	Huid	Muis	Niet sensibiliserend
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	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
Kaliumchloride	-	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	471 Terugmutatie test in bacteriën	Proeforganisme: Bacteriën	Negatief

- Conclusie/Samenvatting** : Geen mutagene effecten.

Kankerverwekkendheid

- 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
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 1500 mg/ kg	-

- 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 ³	-

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

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Huidcontact
Inademing

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inademing : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Huidcontact : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Inslikken : Kan irriterend door spijsverteringskanaal. Kan misselijkheid, braken, diarree en buikpijn. Methemoglobinemie kunnen veroorzaken indien ingenomen in grote hoeveelheden of gedurende een langdurige tijdsperiode. Personen met methemoglobinemia mogelijk een blauwe kleur aan de lippen, nagels en huid. Bovendien kan ze kortademigheid of moeite met ademen. Personen vatbaarder voor methemoglobinemie omvatten: zeer jonge (minder dan 3 maanden oud), ouderen mensen met chronische obstructieve longziekte, anemie, coronaire arteriële aandoening, recente operatie of infectie, en die met een genetische deficiëntie van de G-6-PD.

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

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid

Inademing : De stof zal niet branden. Ondergaat thermische ontleding bij hoge temperaturen aan giftige en brandbare gassen produceren. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
hoofdpijn
irritatie van de luchtwegen
hoesten

Huidcontact : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Overmatige blootstelling door inslikken is onwaarschijnlijk onder normale werkomstandigheden. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
misselijkheid of braken
maagpijnen
diarree
Methemoglobinemie (zie Acute effecten op de gezondheid)

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

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Oogirritatie
Kind-methemoglobinemie

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Zie hierboven.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting	: Niet beschikbaar.
Algemeen	: Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	: Potentieel voor nitrosamine vorming als ze worden ingeslikt. Niet innemen.
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.
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 Acuut LC50 447 mg/l Zoetwater Chronisch NOEC 6 tot 12 mg/l Zoetwater	Algen Daphnia Vis Crustaceeën - Cladocera	10 dagen 48 uren 48 uren 21 dagen
Kaliumchloride	Acuut EC50 1337000 µg/l Zoetwater Acuut EC50 9.24 g/L Zoetwater Acuut LC50 9.68 mg/l Zoetwater Acuut LC50 30.1 mg/l Zoetwater Acuut LC50 435000 µg/l Zoetwater Chronisch NOEC 240.45 mg/l Zeewater	Algen - Navicula seminulum Algen - Desmodesmus subspicatus Crustaceeën - Pseudosida ramosa - Nieuw geboren organisme Daphnia - Moinodaphnia macleayi - Neonate Vis - Gambusia affinis - Adult Crustaceeën - Americamysis bahia	96 uren 72 uren 48 uren 48 uren 96 uren 48 uren
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	Acuut LC50 1700 mg/l Zoetwater	Vis - Cirrhinus mrigala/L. Rohita - Frituren	96 uren

Conclusie/Samenvatting : 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
Ammoniumnitraat	-	-	Gemakkelijk
Kaliumchloride	-	-	Gemakkelijk
Diamoniumhydrogeenorthofosfaat	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
Ammoniumchloride	-3.2	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

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 recyclen 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)

Afvalcode	Afvalnotatie
06 10 02*	Meststof 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. 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
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevaar klasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
Extra informatie	-	-	-	-

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.

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 : 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 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](#)

- 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.

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.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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
Informatie-uitwisselingsforum voor stoffen

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode

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

H272 H302 H319	Kan brand bevorderen; oxiderend. Schadelijk bij inslikken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
----------------------	---

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

Eye Irrit. 2, H319 Acuut Tox. 4, H302 Ox. Sol. 3, H272	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 OXIDERENDE VASTE STOFFEN - Categorie 3
--	--

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

Datum vorige uitgave : 8/2/2018

Versie : 3.5

[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.

Productomschrijving : Mengsel
Identificatie van de stof of het mengsel
Code : 3295-29197; 3296-29197; 3297-29197; 3298-29197
Productnaam : Samengestelde Meststof, Korrelvorm 15-15-15

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

Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Niet van toepassing.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Technische beheersmaatregelen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: 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.
Persoonlijke bescherming	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.
Bescherming van de ademhalingswegen	: 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

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	: Niet van toepassing.
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
Toepassingsgebied:	: Voor gebruik binnen- en buitenshuis.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: 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.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: 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.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Technische beheersmaatregelen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: 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.
Persoonlijke bescherming	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.
Bescherming van de ademhalingswegen	: 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

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	: Niet van toepassing.
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 binnenshuis
Toepassingsgebied:	: Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Niet van toepassing.

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

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Opslag

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	: Niet van toepassing.
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 binnenshuis
Toepassingsgebied:	: Binnen
Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen	: Niet van toepassing.
Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
Technische beheersmaatregelen	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.

Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling	: Niet van toepassing.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: 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

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

Milieu	: Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.
Gezondheid	: 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 : 3295-29197; 3296-29197; 3297-29197; 3298-29197
Productnaam : Samengestelde Meststof, Korrelvorm 15-15-15

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.

Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) ter voorkoming van emissie	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen ter beheersing van verspreiding vanuit bron naar werknemer	: 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.
Technische beheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie.
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
Stof gerelateerde maatregelen	: Aanraking met de ogen vermijden.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/ beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Niet van toepassing.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: 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.
Persoonlijke bescherming	: 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

Website:	: 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

Milieu	: Niet van toepassing.
Gezondheid	: Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.

Extra advies ten aanzien van goede praktijken buiten de REACH CSA

Milieu	: Niet beschikbaar.
Gezondheid	: 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.