

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Tripelsuperfosfaat, Korrelvorm 0-46-0

EC nummer : 266-030-3

REACH registratie nummer

Registratienummer	Stof
01-2119493057-33-XXXX	Tripelsuperfosfaat

CAS nummer : 65996-95-4

Productcode : 3216-29874

Productbeschrijving : EG-MESTSTOF Enkelvoudige Meststof Tripelsuperfosfaat Gekorrelde, 0-46-0

Producttype : Vaste stof.

Overige middelen ter identificatie : Superfosfaten, geconcentreerd; Tripelsuperfosfaat

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

Aanbevolen gebruik	
Meststof. Professioneel gebruik in de formulering van de preparaten en eindgebruik. Industrieel gebruik voor de formulering van de voorbereidselen, tussengelegen gebruik, en gebruik maken in industriële instellingen af.	
Afgeraden gebruik	Reden
Geen.	Chemisch veiligheidsrapport

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
ZWEDEEN 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 meer bestanddelen

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

Eye Dam. 1, H318

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 : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : P103 - Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.
P101 - Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

Preventie : P280 - Draag oog- of gelaatsbescherming.

Reactie : P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Niet van toepassing.

Gevaarlijke bestanddelen : Superfosfaten, geconcentreerd

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Tripelsuperfosfaat, Korrelvorm 0-46-0

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

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 meer bestanddelen

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Superfosfaten, geconcentreerd	REACH Reg.#: 01-2119493057-33-XXXX EC: 266-030-3 CAS-nummer: 65996-95-4	70 - 100	Eye Dam. 1, H318	[*]
Calcium bis (dihydrogeenorthofosfaat)	EC: 231-837-1 CAS-nummer: 7758-23-8 Index: 7758-23-8	73 - 95	Eye Dam. 1, H318	[A]
Calciumwaterstoffosfaat	REACH #: 01-2119490064-41 EC: 231-826-1 CAS-nummer: 7757-93-9 Index: 231-826-1	2 - 8	Niet geclassificeerd.	[A]
Fluorapatite	EC: 215-144-1 CAS-nummer: 1306-05-4 Index: 1306-05-4	2 - 5	Niet geclassificeerd.	[B]
calciumfluoride	EC: 232-188-7 CAS-nummer: 7789-75-5	1	Niet geclassificeerd.	[B]
			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

[*] Stof

[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** : BIJTEND. Begin oog irrigatie onmiddellijk. Alle oog blootstelling aan fosforzuur vereisen medische evaluatie na decontaminatie. Onmiddellijk spoelen ogen met grote hoeveelheden water of zoutoplossing gedurende minimaal 20-30 minuten, afhankelijk van de ernst van de blootstelling. Indien mogelijk, contactlenzen verwijderen en let bijkomende schade aan de ogen niet te veroorzaken. Als de eerste watervoorziening is onvoldoende, houd het getroffen gebied nat met een vochtige doek en breng de persoon naar de dichtstbijzijnde plaats waar te spoelen kan worden voortgezet voor de aanbevolen lengte van de tijd. Telefoon voor spoedeisende transport naar een ziekenhuis. Voortzetten oog irrigatie tijdens de ziekenvervoer. Voor aanvullend advies contact op met de medische noodsituatie nummer op dit SDS of uw antigifcentrum of arts.
- Inademing** : Bij het hanteren en/of bewerken van dit materiaal kunnen stofdeeltjes ontstaan die mechanische irritatie van de ogen, huid, neus en keel kunnen veroorzaken. 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** : Kan irritatie veroorzaken van mond, keel en maag. 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.


4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
hoesten
Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
roodheid
droogheid
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
misselijkheid of braken
diarree

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling


- Opmerkingen voor arts** :  Corrosief voor de ogen. 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** : Als de ademhaling moeilijk is, zuurstof toedienen. Voorzie, indien nodig, van ondersteunde ventilatie. Contact met de huid of ogen bij hoge druk kan letsel veroorzaken. De resultaten kunnen worden verbeterd door de tijd tot decontaminatie te minimaliseren en de decontaminatietijd te verlengen om weefselbeschadiging te verminderen.
- Deskundig advies geeft aan dat uitgebreide ontsmetting vereist is om corrosieve chemicaliën te verwijderen. Huid- en oogontsmetting moet worden uitgevoerd gedurende minimaal 20 - 30 minuten. Verlengde decontaminatietijden zijn mogelijk afhankelijk van de blootstelling. Om onderkoeling te voorkomen, moet het irrigatiewater op een comfortabele temperatuur worden gehouden. Als de patiënt niet in extremis is, kan het nodig zijn om het transport naar de spoedeisende hulp te vertragen om te zorgen voor voldoende decontaminatietijd. Afhankelijk van de toestand van de patiënt of de beschikbaarheid van water kan echter vroegpatiënttransport noodzakelijk zijn. Indien mogelijk doorgaan met huid- en / of oogirrigatie tijdens medisch noodvervoer. Vervuilde kleding met dubbele zak en persoonlijke bezittingen van de patiënt.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Afhankelijk van de situatie, moet de reddingswerker geschikte handschoenen, beschermende kleding en een onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Mond-op-mondbeademing niet aanbevolen voor orale blootstelling patiënten. Eerste- hulpverleners met vervuilde lichaamsbescherming moet behoren worden gedecontamineerd.

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: 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.
- 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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Extra informatie : Geen specifiek brand- of explosiegevaar. 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. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. 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 :  Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Gebruik geschikte apparatuur om de gemorste stof in een container voor hergebruik of verwijdering te plaatsen. Kringloopverwerking, indien mogelijk.
of
Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.


Uitgebreid morsen : Geen aanvullende informatie.

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). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. 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. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn.

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Product kan steile hellingen vormen die zonder waarschuwing kunnen instorten wanneer ze worden vervoerd of opgeslagen in bulk. Dit kan de apparatuur beschadigd raken en het in gevaar brengen van werknemers. Het risico van het vormen van een steile stapel die plotseling kan instorten, neemt toe als het product wordt geladen of wordt opgeslagen als het warm is of bij hoge luchtvochtigheid. Vermijd steile hellingen bij het verwijderen van het product. Als het product steile hellingen heeft gevormd of vastzit aan de opslag- of transportcontainer, blijf dan uit de potentiële gevarezone, ingeval het materiaal instort. Ga niet in houders, treinwagens of vrachtwagens zitten zonder een risicobeoordeling uit te voeren en volg alle toegangseisen voor besloten ruimten. Zorg ervoor dat er wordt nagedacht over het voorkomen van vallen en voorkom beweging van mobiele apparatuur, indien van toepassing. Losmaken het product terwijl u zich buiten de houder bevindt met mechanische trillingen, hamers of andere apparaten.

Zorg ervoor dat bulkzakken of kleinere verpakte producten die in lagen zijn opgeslagen, worden gestapeld, gerangschikt, geblokkeerd, vergrendeld of anderszins worden vastgezet om verschuiven, rollen of instorten te voorkomen. Wees voorzichtig bij het openen van deuren van vrachtwagens of spoorwagens. Het product is mogelijk tijdens transport verschoven.

Moet op een droge plaats worden bewaard. Absorbeert vocht bij langdurige opslag in omstandigheden met hoge luchtvochtigheid. Bewaar uit de buurt van incompatibele materialen (zie rubriek 10). Wanneer het product in verzegelbare houders wordt bewaard, houd de container goed gesloten en verzegeld tot klaar voor gebruik. Verzegelde containers die zijn geopend, moeten zorgvuldig opnieuw worden verzegeld en rechtstreeks worden bewaard om lekkage te voorkomen. Bewaar niet in niet-gelabelde houder.

7.3 Specifiek eindgebruik


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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
 EU-regelgeving	lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling : Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd. EU-lidstaten kunnen beroepsmatige blootstellingslimieten vaststellen binnen hun individuele jurisdictie. Raadpleeg de lokale autoriteiten om te bepalen of dergelijke normen van toepassing zijn in uw jurisdictie.

- 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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Superfosfaten, geconcentreerd	DNEL	Langetermijn Inademing	2,9 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	4,2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	2,1 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,7 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0,4 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch

Samenvatting DNEL/DMEL : Corrosief voor de ogen. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Zeer lage toxiciteit voor mens of dier.

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

Samenvatting PNEC : Zeer lage toxiciteit voor vis. Er zijn geen ecotoxische effecten van dit product bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden 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. 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: verzegelde brillen
Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn. Neem op met uw beschermingsvoorzieningen leverancier voor de compatibiliteit van de apparatuur te controleren met het beoogde doel te.

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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend ademhalingstoestel 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. Neem op met uw beschermingsvoorzieningen leverancier voor de compatibiliteit van de apparatuur te controleren met het beoogde doel te.
- 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 tot Bruin.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : 3 [Conc. (% gewicht / gewicht): 10%]
- Smelt-/vriespunt** : Ontledingstemperatuur: 200°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : Ontbindt.

- Vlampunt** : [Product onderhoudt geen verbranding.]
- Verdampingssnelheid** : Niet van toepassing.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Geen ontvlambare bestanddelen aanwezig.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet van toepassing.
- Dampspanning** : <0 kPa [kamertemperatuur]
- Dampdichtheid** : Niet van toepassing.
- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid** : Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen: warm water.
Zeer weinig oplosbaar in de volgende materialen: koud water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur** : 200°C
- Viscositeit** : Niet van toepassing.
- Ontploffingseigenschappen** : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
- Oxiderende eigenschappen** : Geen.

9.2 Overige informatie

- Oplosbaarheid in water** : 100 g/l
- Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Wordt niet beschouwd als reactief.
- 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** : Kunnen zijn onverenigbaar met sommige metalen gebruikt in de opslag en verwerking van apparatuur. Neem contact op met uw vertegenwoordiger of een metallurgische specialist om compatibiliteit met uw apparatuur.
Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen:
sterke alkalische stoffen
oxyderende 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
Superfosfaten, geconcentreerd	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5 g/m ³	4 uren
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
Calcium bis (dihydrogeenorthofosfaat) calciumfluoride	LD50 Oraal	Rat	3986 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	4250 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Wordt niet beschouwd als giftig voor mensen.

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
Superfosfaten, geconcentreerd	Huid	Konijn	0	-	72 uren
	Ogen - Troebeling van het hoornvlies	Konijn	2.3	-	72 uren

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Buiten mogelijk mechanische irritatie wordt geen significante irritatie verwacht. Langdurig of herhaald contact kan een droge huid en irritatie veroorzaken.
- Ogen** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Ademhaling** : Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken. Effecten zijn niet voldoende voor indeling als gevaarlijk.

Overgevoeligheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
Superfosfaten, geconcentreerd	Huid	Muis	Niet sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

Ademhaling : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Superfosfaten, geconcentreerd	OECD 471 Terugmutatie test in bacteriën	Proef: In vitro Proeforganisme: Bacteriën	Negatief

Conclusie/Samenvatting : Geen mutagene effecten.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Geen bewijs van aanwezig risico voor mensen.

Giftigheid voor de voortplanting

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

Teratogeniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Superfosfaten, geconcentreerd	Negatief - Oraal	Rat - Vrouwelijk	750 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 waarschijnlijke blootstellingsrouten : Huidcontact
Inhalatie (stof en aerosolen)

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Inademing : Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken.

Huidcontact : Kan droge huid en irritatie veroorzaken.

Inslikken : Kunnen irritatie van het spijsverteringskanaal veroorzaken met bijbehorende misselijkheid

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

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

Inademing : Geen specifieke gegevens. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
hoesten
Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
roodheid
droogheid
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen
misselijkheid of braken
diarree

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

Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Zie hierboven.

Blootstelling op lange termijn

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

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Superfosfaten, geconcentreerd	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	250 g/kg	-

- Conclusie/Samenvatting** : Nadelige effecten zijn meestal het gevolg van acute overbelichting. Deze effecten kunnen lange termijn of permanent zijn.
- Algemeen** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- 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.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
Superfosfaten, geconcentreerd	Acuut LC50 >85.9 mg/l Zoetwater	Vis	72 uren
	Acuut NOEC 87.6 mg/l Zoetwater	Algen	72 uren

- Conclusie/Samenvatting** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

- Conclusie/Samenvatting** : Volgens EG-criteria: Inherent biologisch afbreekbaar

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : 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. 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. 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 : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
06 09 06 09 03*	afval van BFLG van fosforverbindingen en chemische processen met fosfor calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

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 Transportgevarenklasse (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 : 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.

[Industriële emissies \(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging\) - Lucht](#) : In lijst opgenomen

[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 \(Annex A, B, C, E\)](#)

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

Internationale lijsten

Nationaal overzicht

Australië	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Canada	: Ten minste één bestanddeel is niet opgenomen in de Canadese DSL, maar deze zijn alle opgenomen in de Canadese NDSL.
China	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japan	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Maleisië	: Niet bepaald.
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

Revisiecommentaar : Rubriek 1. Product- en bedrijfsidentificatie
Rubriek 2. Identificatie van de gevaren
Rubriek 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Rubriek 4. Eerstehulpmaatregelen
Rubriek 5. Brandbestrijdingsmaatregelen
Rubriek 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel
Rubriek 7. Hantering en opslag
Rubriek 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming
Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen
Rubriek 10. Stabiliteit en reactiviteit
Rubriek 11. Toxicologische informatie
Rubriek 12. Ecologische informatie
Rubriek 13. Instructies voor verwijdering
Rubriek 16. Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitschatting
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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

: Verordening (EG) Nr 1907/2006 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 18 december 2006, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.
Verordening (EG) Nr 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.
ECHA, Europees Agentschap voor chemische stoffen, indeling en etikettering Database
Richtlijn 2012/18 / EU VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN VAN DE RAAD VAN 4 juli 2012 betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken
Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), laatste revisie.
Richtlijn 2008/68 / EG van het Europees Parlement en de Raad van 24 september 2008 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen, met opeenvolgende wijzigingen.
Verordening (EG) Nr 2003/2003 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 13 oktober 2003 inzake MESTSTOFFEN, met de opeenvolgende aanpassingen, wijzigingen en rectificaties.
American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold grenswaarden voor chemische stoffen, laatste editie.
Corrosie gegevens Survey, zesde editie, 1985, National Association of Corrosion Engineers
ERG 2016 Emergency Response Guidebook
IARC Monografieën over de evaluatie van carcinogene risico's voor mensen.
De meststof Institute, de toxiciteit Resultaten, maart 2003
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 Dam. 1, H318	Calculatiemethode

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

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
------	--------------------------------

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

Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
------------------	----------------------------------------------

Datum van uitgave/ Revisie datum : 3/23/2021

Datum vorige uitgave : 3/22/2019

Versie : 3

[Kennissegeving aan de lezer](#)

Leveranciers van toeleveringsketens moeten ervoor zorgen dat zij deze SDS en alle andere relevante veiligheidsinformatie aan hun klanten doorgeven.

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

Tripelsuperfosfaat, Korrelvorm 0-46-0

RUBRIEK 16: Overige informatie

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 : Stof met meer bestanddelen
Identificatie van de stof of het mengsel
Code : 3216-29874
Productnaam : Tripelsuperfosfaat, Gekorreld, 0-46-0

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Nutrien TSP-blootstellingsscenario voor werknemers

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Industrieel gebruik voor de formulering van de voorbereidsele, tussengelegen gebruik, en gebruik maken in industriële instellingen af.
Proces Categorie: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Gebruikssector: SU01, SU03, SU10
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC06a, ERC08a, ERC08d
Marktsector per soort chemisch product: PC12
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

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 : **Bulktransporten - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26**
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Mengwerkzaamheden (open systemen) - PROC05, PROC08b
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.

Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling 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.

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: Mengwerkzaamheden (open systemen)

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	: Stofbril, gelaatscherm, of andere volgelaatsbescherming indien het risico bestaat van directe blootstelling aan stof.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: 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 5: 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: 6: 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):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
Schatting van de blootstelling	: Niet beschikbaar.
Blootstellingsschatting 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.
Blootstellingsschatting 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.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:3: Mengwerkzaamheden (open systemen)	
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.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:4: 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.
Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:5: 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.