

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Kalkammonsalpeter, Korrelvorm 27%

EC nummer : Niet van toepassing. Mengsel.

REACH registratie nummer

Registratienummer	Stof
<input checked="" type="checkbox"/> 01-2119490981-27-XXXX Deze stof is vrijgesteld van de REACH-verordening registratie op grond van artikel 2 (7) (a) en (b), bijlage V: Categorie: 9	Ammoniumnitraat dolomiet

CAS nummer : Mengsel. Niet van toepassing.

Productcode : 1885-27963; 1885-27964; 1885-27965; 3304-27964; 3305-27964; 5046-27964

Productbeschrijving : EG-MESTSTOF Kalkammonsalpeter, Gekorrelde 27-0-0

Producttype : Vaste stof.

Overige middelen ter identificatie : CAN 27

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

Aanbevolen gebruik	
Meststof.	
Afgeraden gebruik	Reden
Gebruik door consumenten	EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en de professionele gebruik of als erkend zijn in bepaalde EU-lidstaten. Controleer wat gebruik is toegestaan.

1.3 Details betreffende de verstreker 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 : productsafety@nutrien.com

VIB

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingencentrum

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

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

OOSTENRIJK +43 1 406 43 43
AZERBAIJAN +994 125 979 924
WIT-RUSLAND +375 17 287 00 92
BELGIË +32 70 245 245
BULGARIJE +359 2 9154 378; +359 887 435 325
KROATIË +358 1 2348 342
TSJECHIË +420 22 49 192 93
DENEMARKEN +45 82 12 12 12
ESTLAND 16662; +372 62 69 379
FINLAND +358 9 471977
FRANKRIJK
Angers +33 (0) 2 41 48 21 21
Bordeaux +33 (0) 5 56 96 40 80
Lille 0800 59 59 59 (nationaal bellers)
Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11
Marseille +33 (0) 4 91 75 25 25
Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50
Parijs +33 (0) 1 40 05 48 48
Rennes +33 (0) 2 99 59 22 22
Strasbourg +33 (0) 3 88 37 37 37
Toulouse +33 (0) 5 61 77 74 47
GEORGIË +995 99 53 33 20
DUITSLAND
Berlin +49 30 192 40
Bonn +49 228 192 40
Erfurt +49 361 730 730
Freiburg +49 761 192 40
Goettingen +49 551 192 40
Homburg (Saar) +49 6841 192 40
Mainz +49 6131 192 40
München +49 89 192 40
GRIEKENLAND +30 21 07 79 37 77
HONGARIJE +36 80 20 11 99
IJSLAND +354 543 22 22
IERLAND +353 1 837 9964 (medische professionals) +353 1 809 2166 (publiek)
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

Kalkammonsalpeter, Korrelvorm 27%

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

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

Leverancier

Telefoonnummer

: Nutrien Wereldwijde Telefoonnummer voor noodgevallen, 24 uur bereikbaar:

In geval van vervoer noodsituaties, of medische noodgevallen, met Nutrien producten, bel:
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]

x. Sol. 3, H272

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.

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

: H272 - Kan brand bevorderen; oxiderend.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen

: Niet van toepassing.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Preventie	: P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag beschermende kleding. Draag oog- of gelaatsbescherming. P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P220 - Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
Reactie	: P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Opslag	: Niet van toepassing.
Verwijdering	: P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
Gevaarlijke bestanddelen	: Ammoniumnitraat
Aanvullende etiketonderdelen	: Niet van toepassing.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en de professionele gebruik of als erkend zijn in bepaalde EU-lidstaten. Controleer wat gebruik is toegestaan. Vrije verkoop is niet toegestaan.
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. Anorganisch zout. P: Niet beschikbaar. B: Niet beschikbaar. T: Niet beschikbaar.
Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII	: Niet van toepassing. Anorganisch zout. zP: Niet beschikbaar. zB: Niet beschikbaar.
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 : Mengsel.

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Ammoniumnitraat	REACH #: 01-2119490981-27 EC: 229-347-8 CAS-nummer: 6484-52-2 Index: 6484-52-2	70 - 79	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Dolomiet	EC: 240-440-2 CAS-nummer: 16389-88-1 Index: 16389-88-1	0 - 30	Niet geclassificeerd.	[6]
Calcium carbonate	EC: 207-439-9 CAS-nummer: 471-34-1	0 - 30	Niet geclassificeerd.	[6]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

			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

[*] 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** : 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 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 eerstehulpverleners** : 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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
Zuurstofdepletie, misselijkheid of braken, buikkrampen en -pijn

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. Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. Gebruik water vanaf een veilige afstand om de container te koelen en het omringende terrein te beschermen. Gebruik grote hoeveelheden stromend water.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Bevat een oxiderende stof. 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. Dit materiaal verhoogt het brandgevaar en kan bijdragen tot verbranding.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
Ammoniak
Stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Verplaats de reservoirs uit het brandgebied als dat zonder risico kan. Gebruik waternevel om aan het vuur blootgestelde vaten koel te houden. Bestrijd het vuur vanuit een beschermde locatie of vanaf de grootst mogelijke afstand.
- 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** : Oxyderend materiaal. 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 : Houd onnodig personeel uit de buurt. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Gebruik geschikt gereedschap om gemorst vast materiaal in een daartoe geëigende afvalcontainer te plaatsen. Verwijder afval in overeenstemming met de van toepassing zijnde regelgeving.
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

Bewaar in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. In Duitsland opslaan in overeenstemming met de vereisten van BAuA TRGS 511.

Kan steile stapels vormen die zonder waarschuwing kunnen instorten wanneer ze in bulk worden vervoerd of opgeslagen. Dit kan apparatuur beschadigen en werknemers in gevaar brengen. Het risico op klifvorming die plotseling kan instorten, neemt toe als het product wordt gevuld of opgeslagen onder heet omstandigheden of hoge luchtvochtigheid. Moet op een droge plaats worden bewaard. Absorbeert vocht bij langdurige opslag onder hoge luchtvochtigheid. Zorg ervoor dat het product wordt beschermd tegen temperaturen boven 30 ° C of tegen een hoge luchtvochtigheid die korstvorming bevordert.

Vermijd steile hellingen bij het verwijderen van het product. Als het product kliffen heeft gevormd of zich aan de wanden van de opslag- of transportcontainer heeft gehecht, blijf dan buiten het potentiële verzwelgebied voor het geval het materiaal instort. Betreed geen opslagbakken, treinwagons of vrachtwagens zonder een risicobeoordeling uit

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

te voeren en te voldoen aan alle vereisten voor het betreden van besloten ruimtes. Zorg ervoor dat valbeveiliging en beveiliging van mobiele apparatuur wordt overwogen, indien van toepassing. Maak het vastzittende product voorzichtig los terwijl u buiten de container staat, met behulp van mechanische trillingen, hamer of andere apparaten.

Zorg ervoor dat grote zakken of kleinere verpakte producten die in lagen zijn opgeslagen, worden gestapeld, in rekken geplaatst, geblokkeerd, vergrendeld of anderszins vastgezet om uitglijden, rollen of inklappen te voorkomen. Wees voorzichtig bij het openen van de deuren van vrachtwagens of treinwagons, aangezien het product tijdens het transport kan zijn verschoven. Product 500 kg of grotere zakken mogen niet worden opgeslagen op pallets die in meer dan 3 lagen zijn opgestapeld. De hoogte van de stapel bulk en verpakte producten dient minimaal 1 meter te zijn vanaf de dakrand of verlichting van het opslaggebouw. Wanneer het product wordt bewaard in afsluitbare containers, houd de containers dan goed gesloten en verzegeld tot aan gebruik. Verzegelbare containers die zijn geopend, moeten zorgvuldig worden gesloten en rechttop worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet bewaren in containers zonder etiket.

Elke ruimte die voor opslag wordt gebruikt, moet goed geventileerd, afgedekt, droog en schoon zijn. Niet roken in opslagruimtes. Bewaar uit de buurt van warmtebronnen of vlammen. Er moet voldoende afstand worden gelaten tussen stapels producten om besmetting door andere stoffen te voorkomen. Bewaar uit de buurt van incompatibele materialen. Blijf uit de buurt van brandbare stoffen zoals hooi, stro, maïs, smeermiddelen of brandstof. Het product moet uit de buurt worden gehouden van oxiderende stoffen, reductiemiddelen, zuren, logen, zwavel, chloraten, chloriden, chromaten, nitrieten, permanganaten, metaalpoeders (in het bijzonder zink, aluminium en koper) of stoffen die koper, nikkel, kobalt, zink bevatten.

Dit product kan de verbranding bevorderen, zelfs in afwezigheid van lucht. Bij verhitting tot smeltende of hogere temperaturen kan het product ontleden en giftige stikstofoxiden en ammoniakdampen uitstoten. Verhitting boven 170^o HoC kan een explosie veroorzaken. Calciumammoniumnitraat heeft een hoge weerstand tegen detonatie, maar deze weerstand neemt af bij vervuiling of blootstelling aan hoge temperaturen.

Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, die van kracht wordt op 1 februari 2021, vereist de volgende kennisgevingen in de toeleveringsketen:

BIJLAGE I, PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT

Ammoniumnitraat (CAS RN 6484-52-2) staat vermeld als een precursor voor explosieven waarvoor een beperking geldt en mag niet beschikbaar worden gesteld aan, moet niet zijn van of gebruikt worden door leden van het grote publiek, hetzij als zodanig, hetzij in mengsels, tenzij de concentratie gelijk aan of lager dan de grenswaarde van 16% g/g stikstof in verhouding tot het ammoniumnitraat komt overeen met 45,7 % ammoniumnitraat na verwijdering onzuiverheden. Licenties zijn niet toegestaan. Verdachte transacties en belangrijke verdwijningen en diefstallen moeten binnen 24 uur worden gemeld.

Artikel 7

De toeleveringsketen informeren

1. Een marktdeelnemer die een precursor voor explosieven waarvoor een beperking geldt, aan een andere marktdeelnemer aanbiedt, stelt die marktdeelnemer ervan in kennis dat het verwerven, het binnenbrengen, het bezit of het gebruik door particulieren van die precursor voor explosieven waarvoor een beperking geldt, onderworpen is aan een beperking in de zin van artikel 5, leden 1 en 3.
2. Een marktdeelnemer die gereguleerde precursoren voor explosieven aanbiedt aan een professionele gebruiker of een particulier, zorgt ervoor en kan aantonen aan de in artikel 11 bedoelde nationale inspectie-instanties dat zijn bij de verkoop van gereguleerde precursoren voor explosieven betrokken personeel:
 - a) weet welke van de aangeboden producten gereguleerde precursoren voor explosieven bevatten;
 - b) in kennis wordt gesteld van de verplichtingen ingevolge de artikelen 5 tot en met 9.
3. Een onlinemarktplaats neemt maatregelen om ervoor te zorgen dat de gebruikers van die marktplaats, wanneer zij via haar diensten gereguleerde precursoren voor explosieven aanbieden, geïnformeerd worden over hun verplichtingen ingevolge deze verordening.

Zie Verordening (EU) 2019/1148 voor de volledige tekst.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Meststof.

Kalkammonsalpeter, Korrelvorm 27%

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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 grenswaarden: Ammoniumnitraat Dolomiet	lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - Geen toegewezen. 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

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

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 : 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.



RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ogen/het gezicht** : Stofbril, gelaatscherm, of andere volgelaatsbescherming indien het risico bestaat van directe blootstelling aan stof. 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** : De persoonlijke beschermingsmiddelen nodig varieert, afhankelijk van uw risicobeoordeling. Gebruik handschoenen overeenkomstig EN374 om te beschermen tegen effecten op de huid van poeder.
- 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. Neem op met uw beschermingsvoorzieningen leverancier voor de compatibiliteit van de apparatuur te controleren met het beoogde doel te.
- 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. 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. 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** : Granulaire vaste stof.
- Kleur** :  Wit. Grijs. Bruin. Grijswit.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : 5 tot 8 [Conc. (% gewicht / gewicht): 10%]
- 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 van toepassing. Niet ontvlambaar. Breekt af bij verhitting.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet van toepassing. Anorganisch zout.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** :  1,7;
Bulkdichtheid: 900-1100 m³

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- Oplosbaarheid** : Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen:
warm water
koud water
- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur** : >210°C
- Viscositeit** : Niet van toepassing. Vaste stof.
- Ontploffingseigenschappen** : Weinig explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities:
Chemisch op elkaar inwerkende materialen
organische materialen
verwarming in afgesloten toestand.
- Oxiderende eigenschappen** : Oxyderend materiaal. Kan brand verheugen.

9.2 Overige informatie

- Oplosbaarheid in water** : Gedeeltelijk oplosbaar in de volgende materialen:
koud water
warm water

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Stabiel onder de aanbevolen opslag- en gebruiksomstandigheden (zie Rubriek 7).
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Gevaarlijke reacties of instabiliteit kunnen onder bepaalde opslagomstandigheden of bij bepaalde vormen van gebruik optreden. Het betreft onder andere de volgende omstandigheden:
Contact met incompatibele stoffen.
Contact met ontvlambare materialen.
- Het betreft onder andere de volgende reacties:
kans op veroorzaken of aanwakkeren van brand
Indien vermengd met chlooroplossing of een hypochlorieten kan het reageren stikstoftrichloride, die spontaan kunnen ontploffen, maken.
- 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. Onverenigbaar met koperlegeringen, koper en zink. 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.
- 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	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de indelingscriteria. Nadelige effecten zijn meestal het gevolg van acute overbelichting. Deze effecten kunnen lange termijn of permanent zijn. Herhaalde of langdurige overmatige blootstelling door inslikken kan de zuurstof draagkracht van het bloed, het produceren van zuurstofgebrek bij baby's of personen met reeds bestaande darm-of bloedziekten. Zorg ervoor dat nitraat meststoffen niet worden toegepast in de buurt van putten in geval van besmetting kan optreden. Raadpleeg uw agronoom over de geschiktheid en voorzorgen bij gebruik van stikstofhoudende meststoffen op de vruchten-en groentesappen gewassen.

Irritatie/corrosie

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

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

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.
- Ademhaling** : Veroorzaakt geen overgevoeligheid.

Mutageniciteit

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

Conclusie/Samenvatting : Geen mutagene effecten.

Kankerverwekkendheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Potentieel voor nitrosamine vorming als ze worden ingeslikt. Niet innemen.

Giftigheid voor de voortplanting

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

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

Teratogeniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Ammoniumnitraat	Negatief - Oraal	Rat - Vrouwelijk	1500 mg/kg	53 dagen

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
Inademing

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- 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** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
Zuurstofdepletie, misselijkheid of braken, buikkrampen en -pijn

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling Blootstelling op korte termijn

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke directe effecten : Oogirritatie
Kind-methemoglobinemie

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

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	-

Conclusie/Samenvatting : Zie hieronder.

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. 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.

Absorptie : 50 % door Oraal, Dermaal, Inademing

Verspreiding : Systemisch

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

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

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Ammoniumnitraat niet blijvend. of dolomiet - Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Ammonium nitrate	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

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

zPzB : Niet van toepassing. Anorganisch zout.
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 recycleren 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 : 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 00	afval van BFLG van stikstofverbindingen, chemische processen met stikstof en kunstmestbereiding
06 10 02*	afval dat gevaarlijke stoffen bevat

Verpakking

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

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO
14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-

Kalkammonsalpeter, Korrelvorm 27%

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.3 Transportgevarenklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.
Extra informatie	Vrijgesteld - Bijzondere bepalingen 307(b)	-	-	-

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

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten : Uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik en de professionele gebruik of als erkend zijn in bepaalde EU-lidstaten. Controleer wat gebruik is toegestaan. Vrije verkoop is niet toegestaan.

Overige EU-regelgeving

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

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso III-richtlijn.

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

[Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure \(Prior Informed Consent: voorafgaande geïnformeerde toestemming\)](#)

Niet vermeld.

[UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

[Internationale lijsten](#)

[Nationaal overzicht](#)

Australië	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Canada	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
China	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Japan	: Japanse inventaris (ENCS) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld. Japanse inventaris (ISHL) : Niet bepaald.
Maleisië	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Nieuw-Zeeland	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Filipijnen	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Republiek Korea	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Taiwan	: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
Turkije	: Niet bepaald.
Verenigde Staten	: Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

15.2 : Voltooid.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Revisiecommentaar : Rubriek 1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming
Rubriek 2. Identificatie van de gevaren
Rubriek 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
Rubriek 4. Eerstehulpmaatregelen
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 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

Kalkammonsalpeter, Korrelvorm 27%

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
VERORDENING (EU) 2019/1148 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

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

Classificatie	Rechtvaardiging
<input checked="" type="checkbox"/> Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319	Op basis van testgegevens Op basis van testgegevens

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

<input checked="" type="checkbox"/> H272 H319	Kan brand bevorderen; oxiderend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
--	--

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

<input checked="" type="checkbox"/> Eye Irrit. 2, H319 Ox. Sol. 3, H272	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 OXIDERENDE VASTE STOFFEN - Categorie 3
--	--

Datum van uitgave/ Revisie datum : 3/2/2021

Datum vorige uitgave : 3/22/2019

Versie : 4.6

[Kennissegging 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

RUBRIEK 16: Overige informatie

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 : 1885-27963; 1885-27964; 1885-27965; 3304-27964; 3305-27964; 5046-27964
Productnaam : Kalkammonsalpeter, Korrelvorm 27%

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Nutrien CAN ES Voor Vakmensen

Lijst van gebruiksoomschrijvingen : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Professioneel gebruik in de formulering van de preparaten en eindgebruik.
Proces Categorie: PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC19, PROC26
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: Als zodanig
Gebruikssector: SU01, SU10, SU22
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC08e, ERC08c
Marktsector per soort chemisch product: PC12

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

Niet van toepassing.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer 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 het gebruik	: >4 Uren per dienst
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	: Niet van toepassing.
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen	: 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 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	: 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 - 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: 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 de blootstelling	: 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 de blootstelling	: Niet beschikbaar.

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

Milieu : Niet van toepassing.

Gezondheid : Geen aanvullende risicobeheersmaatregelen vereist.

Aanvullende werkwijzen naast 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.

Productomschrijving : Mengsel.
Identificatie van de stof of het mengsel
Code : 1885-27963; 1885-27964; 1885-27965; 3304-27964; 3305-27964; 5046-27964
Productnaam : Kalkammonsalpeter, Korrelvorm 27%

Sectie 1 - Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Nutrien CAN 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: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC26
Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van: In een mengsel
Gebruikssector: SU03, SU10, SU23
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik: Nee.
Milieu Vrijgave Categorie: ERC02, ERC07
Marktsector per soort chemisch product: PC12, PC37
Artikelcategorie met betrekking tot verdere levensduur: Niet van toepassing.

Bijdragende milieuscenario's : Niet van toepassing.

Gezondheid Bijdragende scenario's : **Bulktransporten** - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Schoonmaak en onderhoud van apparatuur - PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26
Laboratoriumactiviteiten - PROC15
Mengwerkzaamheden (open systemen) - PROC05, PROC08b
Verpakken van producten - PROC09
Opslag - PROC26

Nummer van het blootstellingsscenario	: 2
Processen en activiteiten die zijn opgenomen in het blootstellingsscenario	: Van toepassing op allemaal geïdentificeerde Procescategorieën. Een omgeving-gerelateerde vasstelling 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: Laboratoriumactiviteiten

Producteigenschappen	: Vast, weinig stoffig. Vloeistof.
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 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	: Behandel in een goed geventileerde ruimte of in een geschikte zuurkast.
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.
Persoonlijke bescherming	: Stofbril, gelaatscherm, of andere volgelaatsbescherming indien het risico bestaat van directe blootstelling aan stof.

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 4: Mengwerkzaamheden (open systemen)

Producteigenschappen	: Vast, weinig stoffig. Vloeistof.
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 5: Verpakken van producten

Producteigenschappen	: Vast, weinig stoffig. Vloeistof.
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 6: Opslag

Producteigenschappen : Vast, weinig stoffig. Vloeistof.

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: 7: 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: Laboratoriumactiviteiten

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: 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.

Blootstellingschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:5: 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:6: 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.