

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

**1.1 Productidentificatie**

**Productnaam** : Kaliumsulfaat, Standaardkwaliteit 0-0-50  
**Indexnummer** : 7778-80-5  
**EG nummer** : 231-915-5

**REACH registratie nummer**

Registratienummer	Stof
01-2119489441-34-XXXX	Kaliumsulfaat

**CAS nummer** : 7778-80-5  
**Productcode** : 1660-28129; 5296-31448  
**Productbeschrijving** : EG-MESTSTOF Enkelvoudige Meststof Kaliumsulfaat, Kristallijne 0-0-50  
**Producttype** : Kristallijne vaste stof. Kristallijn poeder.  
**Overige middelen ter identificatie** : Niet beschikbaar.

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

Aanbevolen gebruik	
Meststof. Fabricage van chemicaliën. Fabricage van speciale meststoffen.	
Afgeraden gebruik	Reden
Geen geïdentificeerd.	Evaluatie

**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** : productsafety@nutrien.com

**VIB**

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

**Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum**

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

OOSTENRIJK +43 1 406 43 43  
AZERBAIJAN +994 125 979 924  
WIT-RUSLAND +375 17 287 00 92  
BELGIË +32 70 245 245  
BULGARIJE +359 2 9154 378; +359 887 435 325  
KROATIË +358 1 2348 342  
TSJECHIË +420 22 49 192 93  
DENEMARKEN +45 82 12 12 12

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

ESTLAND 16662; +372 62 69 379  
FINLAND +358 9 471977  
FRANKRIJK  
Angers +33 (0) 2 41 48 21 21  
Bordeaux +33 (0) 5 56 96 40 80  
Lille 0800 59 59 59 (nationaal bellers)  
Lyon +33 (0) 4 72 11 69 11  
Marseille +33 (0) 4 91 75 25 25  
Nancy +33 (0) 3 83 22 50 50  
Parijs +33 (0) 1 40 05 48 48  
Rennes +33 (0) 2 99 59 22 22  
Strasbourg +33 (0) 3 88 37 37 37  
Toulouse +33 (0) 5 61 77 74 47  
GEORGIË +995 99 53 33 20  
DUITSLAND  
Berlin +49 30 192 40  
Bonn +49 228 192 40  
Erfurt +49 361 730 730  
Freiburg +49 761 192 40  
Goettingen +49 551 192 40  
Homburg (Saar) +49 6841 192 40  
Mainz +49 6131 192 40  
München +49 89 192 40  
GRIEKENLAND +30 21 07 79 37 77  
HONGARIJE +36 80 20 11 99  
IJSLAND +354 543 22 22  
IERLAND +353 1 837 9964 (medische professionals) +353 1 809 2166 (publiek)  
ISRAEL +972 4 854 19 00  
ITALIË  
Bergamo +39 800 883 300  
Firenze +39 55 794 7819  
Foggia +39 881 732 326  
Genoa +39 10 563 62 45  
Milan +39 02 6610 1029  
Padova +39 49 827 50 78  
Pavia +39 38 224 444  
Rome +39 06 305 43 43  
Turijn +39 011 663 7637  
KAZACHSTAN +7 3272 925 868  
LITOUWEN +370 5 236 20 52; +370 687 533 78  
NEDERLAND +31 30 274 88 88  
NOORWEGEN +47 22 59 13 00  
POLEN  
Gdansk +48 58 682 04 04  
Krakow +48 12 411 99 99  
LODZ +48 42 63 14 724  
Sosnowiec +48 32 266 11 45  
Warszawa +48 22 619 66 54  
Wroclaw +48 71 343 30 08  
PORTUGAL 808 250 143 (nationaal bellers)  
ROEMENIË +402 212 106 282  
RUSSISCHE FEDERATIE  
Ekaterinburg +7 343 229 98 57  
Moskou +7 495 628 1687  
Sint-Petersburg +7 921 757 3228  
SERVIË +381 11 3608 440  
SLOWAKIJE +421 2 5477 4166  
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)

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

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

**Informatiebeperkingen** : Geen.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel

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

Eye Irrit. 2, H319

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

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

**Gevaarsymbolen** :



**Signaalwoord** : Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen** : H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**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** : P280.6 Draag oog- of gelaatsbescherming.  
P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.

**Reactie** : P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

**Opslag** : Niet van toepassing.

**Verwijdering** : Niet van toepassing.

**Gevaarlijke bestanddelen** : Kaliumhydrogeensulfaat

**Aanvullende etiketonderdelen** : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

### Speciale verpakkingseisen

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

**Voelbare gevaarsaanduiding** : Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

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

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

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

**3.1 Stoffen** : Stof met één bestanddeel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Kaliumsulfaat	REACH #: 01-2119489441-34-XXXX EG: 231-915-5 CAS-nummer: 7778-80-5	>85	Niet geclassificeerd.	[A]
Kaliumhydrogeensulfaat	EG nr. 231-594-1 CAS no. 7646-93-7	<3	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE 1B; H314 STOT SE3; H335 <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[B]

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

### Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Begin oog irrigatie onmiddellijk. Blootstellingen aan oog irriterende stoffen kan medische evaluatie vereisen Na ontsmetting geschikt indien pijn of irritatie aanhoudt. Spoel onmiddellijk ogen met grote hoeveelheden water of zoutoplossing gedurende minimaal 15 minuten. Indien mogelijk, contactlenzen verwijderen, let daarbij goed bijkomende schade aan de ogen niet leiden. Als de eerste watertoevoer onvoldoende is, behouden het getroffen gebied nat met een vochtige doek en breng de persoon naar de dichtstbijzijnde plaats waar het spoelen kan worden voortgezet voor de aanbevolen lengte van de tijd. Voor aanvullend advies contact op met de medische noodsituatie nummer op dit veiligheidsinformatieblad of uw antigifcentrum of arts.
- Inademing** : Gewoonlijk worden geen speciale maatregelen aangegeven. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Huidcontact** : Er zijn geen speciale maatregelen vereist. Was met water en zeep. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Inslikken** : Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Mond-op-mondbeademing niet aanbevolen voor orale blootstelling patiënten. Eerste- hulpverleners met vervuilde lichaamsbescherming moet behoren worden gedecontamineerd.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid
- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

- Opmerkingen voor arts** : Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Voor professionele, meertalige, medische ondersteuning, in geval van medische noodhandelingen waarbij Nutrien producten, telefonisch de Nutrien wereldwijde 24-uurs noodnummer: 00-1-303-389-1654
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling. Behandel symptomatisch.

## 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.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**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.
- 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. Vermijd het inademen van stof.
- 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** : De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verhaal het materieel en het gebruik voor zijn bedoeld doel.  
of  
Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren 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). Vermijd het inademen van stof.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Niet innemen. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Kan resulteren in een steile hoopjes dat kunnen instorten zonder waarschuwing wanneer ze worden bewaard in bulk. Vermijd de vorming van steile hellingen tijdens het verwijderen van het product. Zorg ervoor dat de bulk zakken, of kleinere verpakkingen, opgeslagen in lagen worden gestapeld, pijnigde, geblokkeerd, onderling vergrendeld, of op andere wijze geborgd om te voorkomen dat glijden, rollen, of een instorten. Ga voorzichtig te bij het openen vrachtwagen of spoorwagon deuren als product tijdens transport kunnen zijn verplaatste. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Neem contact op met uw vertegenwoordiger of een metallurgische specialist om compatibiliteit met uw apparatuur.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen** : Zie de bijlage bij het veiligheidsinformatieblad voor aanvullende informatie in de Blootstellingsscenario('s).

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

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

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

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
Geen blootstellingslimietwaarde bekend.	Controleer uw plaatselijke voorschriften om te bepalen of blootstellingslimieten bestaat voor oplosbare stofdeeltjes.

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

#### DNEL's/DMEL's

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
Kaliumsulfaat		Blootstelling op lange termijn - inademing	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers (industrieel/ professioneel):	Systemisch
		Blootstelling op lange termijn - dermaal	21,3 mg/kg bw/dag	Werknemers (industrieel/ professioneel):	Systemisch

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

#### PNEC's

Product- /ingrediëntennaam	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Kaliumsulfaat	Zoetwater	0,68 mg/l	Beoordelingsfactoren

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. 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

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

- Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken.
- 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 de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen. Aanbevolen: Stofbril, gelaatscherm, of andere volgelaatsbescherming indien het risico bestaat van directe blootstelling aan stof.
- Bescherming van de huid**
- Bescherming van de handen** : Anorganisch zout. Langdurige of herhaalde blootstelling kan droge huid, irritatie te veroorzaken. Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : 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. Mogelijk: wegwerpmasker dat bescherming biedt tegen stofdeeltjes
- 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. [Kristallijn poeder.]
- Kleur** : Kleurloos. Wit.
- Geur** : Geurloos.
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : 1067°C
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet beschikbaar.

- Vlampunt** : [Product onderhoudt geen verbranding.]
- Verdampingssnelheid** : Niet van toepassing.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet brandbaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet van toepassing.
- Dampspanning** : Niet beschikbaar.
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid** : Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: warm water.  
Oplosbaar in de volgende materialen: koud water.



## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Viscositeit** : Niet beschikbaar.
- Ontploffingseigenschappen** : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
- Oxiderende eigenschappen** : Geen oxiderende bestanddelen aanwezig.

### 9.2 Overige informatie

- Oplosbaarheid in water** : 120 g/l

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- 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** : Absorbeert vocht bij lange termijn opslag onder zeer vochtige omstandigheden. Opslaan in een goed geventileerde, droge plaats. Beschermen tegen vocht.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen specifieke gegevens.
- 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
Kaliumsulfaat	LD50 Oraal	Rat	6600 mg/kg	-

- Conclusie/Samenvatting** : Praktisch niet-giftig

#### Irritatie/corrosie

##### Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Geen bewijs van aanwezig risico voor mensen.
- Ogen** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Ademhaling** : Kan lichte tijdelijke irritatie veroorzaken. Effecten zijn niet voldoende voor indeling als gevaarlijk.

#### Overgevoeligheid

##### Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Ademhaling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Mutageniciteit

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Proef	Resultaat
Kaliumsulfaat	OECD 422 422 gecombineerde herhaalde dosis-toxiciteitsstudie met voortplanting / ontwikkeling toxiciteitsscreeningtest	Proef: In vivo Proeforganisme: Zoogdier-dier Cel: Kiemcellen	Negatief

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

### Kankerverwekkendheid

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

### Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling
Kaliumsulfaat	Negatief	Negatief	Negatief	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	Oraal: 1500 mg/ kg	53 dagen

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

### Teratogeniciteit

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

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- / ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
Kaliumhydrogeensulfaat	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

### 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** : Blootstelling aan luchtconcentraties boven de vastgestelde of aanbevolen blootstellingslimieten kunnen irritatie van de neus, keel en longen veroorzaken.

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

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

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

**Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Inademing** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

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

#### Blootstelling op korte termijn

- Mogelijke directe effecten** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

#### Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Voor zover bekend geen effect volgens onze databank.

#### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
Kaliumsulfaat	Chronisch NOAEL Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1500 mg/kg	-

- Conclusie/Samenvatting** : Niet giftig.
- 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
Kaliumsulfaat	Acuut LC50 <680000 ug/L Zoetwater	Daphnia - Ceriodaphnia dubia - <24 uren	48 uren
	Acuut LC50 720000 ug/L Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - <24 uren	48 uren
	Acuut LC50 680000 ug/L Zoetwater	Vis - Pimephales promelas - 1 tot 7 dagen	96 uren

**Conclusie/Samenvatting** : Vrijwel niet giftig voor waterorganismen. 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

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.3 Bioaccumulatie

Niet beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

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

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

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

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

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

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

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

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

#### Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
06 03 14	niet onder 06 03 11 en 06 03 13 vallende vaste zouten en oplossingen

#### 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. 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.	Not regulated.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
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** : Dit materiaal is opgenomen in een lijst geregistreerde chemische stoffen of vrijgesteld.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso III-richtlijn.

### Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

### Internationale lijsten

#### Nationaal overzicht

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

**15.2** : Voltooid.

#### Chemischeveiligheidsbeoordeling

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

<b>Afkortingen en acroniemen</b>	: 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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode

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

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
------	------------------------------------

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

Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
--------------------	--

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

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

**Versie** : 3.6

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

#### DISCLAIMER EN BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

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

BOVENDIEN DE ONTVANGER NEEMT ALLE RISICO'S IN VERBAND MET HET GEBRUIK van het materiaal. DE ONTVANGER neemt de volledige verantwoordelijkheid VOOR ZORGEN Het materiaal wordt gebruikt op een

*Kaliumsulfaat, Standaardkwaliteit 0-0-50*

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

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 één bestanddeel

**Identificatie van de stof of het mengsel**

**Code** : 1660-28129; 5296-31448

**Productnaam** : Kaliumsulfaat, Standaard 0-0-50

**Sectie 1 - Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Nutrien SOP ES Voor Personeel

**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.

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

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

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

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

### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 3: Mengwerkzaamheden (open systemen)

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

<b>Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces</b>	: Niet van toepassing.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen</b>	: Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zorg voor een verhoogde algemene ventilatie met behulp van mechanische middelen.
<b>Technische beheersmaatregelen</b>	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie en gebruik of installeer interne afzuigsystemen, indien mogelijk.
<b>Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: 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

<b>Producteigenschappen</b>	: Vast, weinig stoffig.
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%
<b>Fysische toestand</b>	: Korrels.
<b>Stof</b>	: Vast, weinig stoffig.
<b>Gebruikte hoeveelheden</b>	: Niet van toepassing.
<b>Frequentie en duur van het gebruik</b>	: Gebruiksduur (u/d): >4
<b>Menselijke factoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing</b>	: Niet van toepassing.
<b>Overige operationele omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van de werknemer</b>	: Gebruik binnenshuis
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen
<b>Technische omstandigheden en maatregelen op procesniveau (bron) om emissie te voorkomen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Maatregelen voor het beheersen/wijzigen van het proces</b>	: Niet van toepassing.
<b>Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van bron naar werknemer te beheersen</b>	: Zorg ervoor dat de ruimte opgeruimd is, goed is verlicht en geventileerd met voldoende ruimte om gemorst product snel en eenvoudig te kunnen opruimen.
<b>Technische beheersmaatregelen</b>	: Natuurlijke ventilatie komt via deuren, ramen enz. Gecontroleerde ventilatie betekent dat lucht wordt geleverd of verwijderd door een aangedreven ventilator.
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor voldoende ventilatie tijdens herpakken van beschadigde verpakkingen. Gebruik het product alleen in een goed geventileerde omgeving.

<b>Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, dispersie en blootstelling</b>	: Niet van toepassing.
<b>Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie</b>	
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Borstel verontreinigde kleding af. Niet eten of drinken tijdens gebruik.
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Indien de werkomstandigheden leiden tot de vorming van hoge stofconcentraties moet een stofbril worden gedragen.

#### Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor 5: Opslag

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

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

<b>Website:</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: 6: Een omgeving-gerelateerde vasstelling heeft van niet gedaan als de substantie niet komt aan criteriums tegemoet want geclassificeerd als gevaarlijk voor de omgeving.</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (milieu):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Niet beschikbaar.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:1: Bulktransporten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:2: Schoonmaak en onderhoud van apparatuur</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:3: Mengwerkzaamheden (open systemen)</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:4: Verpakken van producten</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.
<b>Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:5: Opslag</b>	
<b>Blootstellingsbeoordeling (mens):</b>	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
<b>Schatting van de blootstelling</b>	: Geschatte werkplekblootstellingen zullen naar verwachting de DNEL' s niet overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen worden toegepast.

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

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

### Aanvullende werkwijzen naast de REACH CSA

<b>Milieu</b>	: Gebruik insluiting naargelang het geval. Maatregelen voor veilig en gezond werken en voor het schoonhouden van de werkplek
<b>Gezondheid</b>	: Niet beschikbaar.

**Productomschrijving** : Stof met één bestanddeel  
**Identificatie van de stof of het mengsel**  
**Code** : 1660-28129; 5296-31448  
**Productnaam** : Kaliumsulfaat, Standaard 0-0-50

## Sectie 1 - Titel

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Nutrien SOP ES Voor Vakmensen

**Lijst van gebruiksoomschrijvingen** : **Naam geïdentificeerd gebruik:** Professioneel gebruik in de formulering van de preparaten en eindgebruik.  
**Proces Categorie:** PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC26  
**Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van:** Als zodanig  
**Gebruikssector:** SU01, SU03, SU10, SU22  
**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik:** Nee.  
**Milieu Vrijgave Categorie:** ERC02, ERC08b, ERC08e  
**Marktsector per soort chemisch product:** PC11, PC12, PC19, PC21, PC37

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

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

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 2

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

## Sectie 2 - Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Niet van toepassing.

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

**Producteigenschappen** : Vast, weinig stoffig.

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

**Fysische toestand** : Korrels.

**Stof** : Vast, weinig stoffig.

**Gebruikte hoeveelheden** : Regelbaar.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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