

Datum van uitgave/ Revisie : 07.02.2018
datum
Datum vorige uitgave : 06.01.2017
Versie : 6.0



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

YaraLiva CALCINIT

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : YaraLiva CALCINIT
EG nummer : 239-289-5
REACH registratie nummer : 01-2119493947-16
CAS nummer : 15245-12-2
Productcode : PA34IP
Producttype : vaste stof (Prills)

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

Aanbevolen gebruik
Industriële distributie. Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product. Professionele formulering van meststof producten ok. Professioneel gebruik als meststof in landbouw - Laden en strooien. Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw. Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld (bijv. irrigatie ter bemesting).

Afgeraden gebruik	: Andere niet gespecificeerde industrie
Reden	: Vanwege het gebrek aan gerelateerde ervaring of gegevens, kan de leverancier dit gebruik niet goedkeuren.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Yara Vlaardingen B.V.
Crop Nutrition
Adres
Straat : Zevenmanshaven Oost
Nummer : 67
Postcode : 3133 CA

Stad : Vlaardingen
Land : Nederland

Postbus Adres

Postbus : 58
Postcode : 3130 AB
Stad : Vlaardingen
Land : Nederland
Telefoonnummer : +31 10 445 2000
Faxnummer : 31 10 445 2009
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : yaraquest@yara.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Naam : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum
Telefoonnummer : +31 (0) 30 274 88 88 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Openingstijden : 24h

Leverancier

Telefoonnummer : +31 (0) 10 44 53 188
Openingstijden : 24 h

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]

Classificatie : Acute Tox. 4, H302
 Eye Dam. 1, H318

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

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

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketonderdelen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H302 Schadelijk bij inslikken.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Vorzorgsmaatregelen

Preventie	:	P280	Draag beschermende handschoenen en oogbescherming.
		P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
		P264-a	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
Reactie	:	P305	BIJ CONTACT MET DE OGEN:
		P351	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
		P338	Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
		P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
		P301	NA INSLIKKEN:
		P312	Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
	P330	De mond spoelen.	

EU-regulativ (EC) 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 : Van toepassing, Tabel 65.

Speciale verpakkingseisen

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

2.3 Andere gevaren

Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII	:	Niet van toepassing.
Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII	:	Niet van toepassing.
Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	:	Het product veroorzaakt glibberig oppervlak in combinatie met water.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de

bestanddelen

3.1 Stoffen : Stof met één bestanddeel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemo- gelijkheden	%	Classificatie	Type
			Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
salpeterzuur, ammoniumcalciumz out	RRN: 01-2119493947- 16 EG: 239-289-5 CAS-nummer : 15245-12-2	100	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	[A]

Type

[A] Bestanddeel

[B] Onzuiverheid

[C] Stabiliserend additief

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.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met stromend water gedurende tenminste 15 minuten en houd de oogleden daarbij open. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
- Inademing** : In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen.
- Huidcontact** : Voorzichtig wassen met veel water en zeep. Niet wrijven op de betrokken plaatsen. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
- 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. Raadpleeg een arts indien u zich onwel voelt.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Specifieke behandelingen** : Geen specifieke behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen** : Blussen met grote hoeveelheden stromend water.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Gebruik geen chemische blusmiddelen of schuim en tracht het vuur niet te doven met stoom of zand.

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

- Risico's van de stof of het mengsel** : Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.
- Opmerking** : Niet-ontvlambare stof.

5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale voorzorgsmaatregelen 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.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Voor andere personen dan de hulpdiensten** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Voor de hulpdiensten** : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Gering morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Stofvorming vermijden. Door het gebruik van een stofzuiger met een HEPA-filter, zal verspreiding van stof worden beperkt. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- Uitgebreid morsen** : Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Stofvorming vermijden. Niet in droge toestand bij elkaar vegen. Stof opzuigen met apparatuur die voorzien is van een HEPA-filter en in een gesloten, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen. Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
- 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

- Aanbevelingen** :
- Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren.
 - Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket.
 - Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Verwijderd houden van: organische materialen, olie en vet.

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** :
- Niet beschikbaar.

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

- Opmerking** :
- Geen blootstellingslimietwaarde bekend.
- Aanbevolen monitoring procedures** :
- Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen.
 - Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
 - Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)
 - Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
 - Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen)

voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)
Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product-/ingrediëntnaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
salpeterzuur, ammoniumcalciumzout	DNEL	Langetermijn Dermaal	13,9 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
salpeterzuur, ammoniumcalciumzout	DNEL	Langetermijn Inademing	98 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Product-/ingrediëntnaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
salpeterzuur, ammoniumcalciumzout	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	18 mg/l	Beoordelingsfactoren

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn.

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. Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril
CEN: EN166

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm. Voor algemene toepassingen raden wij handschoenen aan met een dikte van meer dan 0,35 mm. Let op: de handschoendikte is niet noodzakelijkerwijs een geschikte indicator van de bestendigheid tegen specifieke chemicaliën, aangezien de bestendigheid tegen penetratie afhankelijk is van de exacte samenstelling van

- het handschoenmateriaal.
> 8 uur (doorbraaktijd): Handschoenen: Beschermende handschoenen moeten gedragen worden bij normale gebruiksomstandigheden.
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's.
- 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** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Aanbevolen: Filter P2 (EN 143)
- 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 (Prills)
Kleur : Wit.
Geur : Geurloos.
Geurdrempelwaarde : Niet bepaald.
pH : 5 - 7 [Conc. (% gewicht / gewicht): 110 g/l]
- Smelt-/vriespunt** : 400 °C
- Beginkookpunt en kooktraject** : Niet bepaald
Vlampunt : Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur : Niet bepaald
Verdampingssnelheid : Niet bepaald
Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet ontvlambaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : **Onder:** Niet bepaald
Boven: Niet bepaald
- Dampspanning** : Niet bepaald
Dampdichtheid : Niet bepaald
Relatieve dichtheid : 2,05

Bulkdichtheid	:	1.100 kg/m ³
Oplosbaarheid	:	> 100 g/l Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water
Wateroplosbaarheid	:	> 100 g/l
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet bepaald
Viscositeit	:	Dynamisch: Niet bepaald Kinematisch: Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	:	Geen.
Oxiderende eigenschappen	:	Geen

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<u>10.1 Reactiviteit</u>	:	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<u>10.2 Chemische stabiliteit</u>	:	Het product is stabiel.
<u>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</u>	:	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<u>10.4 Te vermijden omstandigheden</u>	:	Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.
<u>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</u>	:	alkaliën brandbare materialen reducerende stoffen organische materialen zuren
<u>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</u>	:	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-/ingrediëntenna	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
-------------------------	-----------	---------	-------	---------------	-------------

am					
salpeterzuur, ammoniumcalciumzout					
	LD50 Oraal	Rat	500 mg/kg OECD 423	Niet van toepassing.	IUCLID 5
	LD50 Dermaal	Rat	> 2.000 mg/kg OECD 402	Niet van toepassing.	

Conclusie/Samenvatting : Schadelijk bij opname door de mond.

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal	500 mg/kg

Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie	Referenties
salpeterzuur, ammoniumcalciumzout	Ogen - Ernstig irriterend OECD 405	Konijn	Niet van toepassing.	24 - 72 h	21 Dagen	IUCLID 5

Conclusie/Samenvatting

Huid : Veroorzaakt geen irritatie van de huid.
Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Ademhaling : Niet irriterend voor het ademhalingswegen.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

Huid : Niet sensibiliserend
Ademhaling : Niet bepaald.

Mutageniciteit

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	Referenties
salpeterzuur, ammoniumcalciumzout	Negatief	Negatief	Negatief	Rat	Oraal : 1500 mg/kg OECD 422	53 dagen	IUCLID 5

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie
roodheid
- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn
tranenvloed roodheid

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

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het produkt volgens de voorschriften gebruikt wordt.

Mogelijke vertraagde effecten : Geen geïdentificeerd.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Negatieve effecten voor de gezondheid zijn niet waarschijnlijk, als het produkt volgens de voorschriften gebruikt wordt.

Mogelijke vertraagde effecten : Geen geïdentificeerd.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstellin g	Referenties
salpeterzuur,	Bijna acuut	Rat	> 1.000 mg/kg	28 dagen	IUCLID 5

ammoniumcalciu mzout	NOAEL Oraal		OECD 407		
-------------------------	-------------	--	----------	--	--

- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de vruchtbaarheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op de ontwikkeling** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Effecten op of via lactatie** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Overige effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Toxicokinetiek

- Absorptie** : Wordt snel geabsorbeerd.
- Verspreiding** :
Komt in de bloedbaan terecht zonder door de lever te gaan.
- Metabolisme** : Wordt snel gemetaboliseerd.
Wordt gemetaboliseerd tot het volgende:
Ca²⁺
NH₄⁺
NO₃⁻
- Eliminatie** : Wordt uitgescheiden via de urine.
De chemische stof en zijn metabolieten worden volledig uitgescheiden en accumuleren niet in het lichaam.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product-/ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Referenties
salpeterzuur, ammoniumcalciumzout				
	Acuut LC50 447 mg/l Zoetwater	Vis	48 h	IUCLID 5
	Acuut EC50 > 100 mg/l Zoetwater OECD 202	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Acuut LC50 > 100 mg/l Zoetwater OECD 201	Algen	72 h	IUCLID 5
	Acuut EC50 > 1.000 mg/l Actief slib OECD 209	Actief slib	3 h	IUCLID 5

- Conclusie/Samenvatting** : Het product vertoont geen bioaccumulatieverschijnselen. Het produkt zal niet schadelijk voor het milieu zijn, indien het volgens de voorschriften gebruikt wordt.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Conclusie/Samenvatting : Goed biologisch afbreekbaar in planten en bodem.

12.3 Bioaccumulatie

Product-/ingrediëntennaam	LogPow	BCF	Potentieel
salpeterzuur, ammoniumcalciumzout	< 0	Niet van toepassing.	laag

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

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (KOC) : < 1

Mobiliteit : Dit product kan worden verplaatst met oppervlakte- of grondwaterstromingen omdat het product de volgende wateroplosbaarheid bezit: hoog

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT : Niet van toepassing.

zPzB : Niet van toepassing.

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 : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
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. Verwijder restanten produkt d.m.v. schudden zo goed mogelijk uit de zak. Lege zakken kunnen als niet gevaarlijk afval afgevoerd worden. Ook zijn ze geschikt voor hergebruik.

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**Bepaling: ADR/RID**

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	

Bepaling: ADN

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3 Transportgevaarklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	

Gevaar code : Not applicable.

Bepaling: IMDG

14.1 VN-nummer	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Nee.

Extra informatie
Water vervuילend : Niet beschikbaar.

Bepaling: IATA

14.1 VN-nummer	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgroep	Niet van toepassing.
14.5 Milieugevaren	Nee.

Extra informatie
Water vervuילend : Nee.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker : Transport op eigen terrein: 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 van toepassing.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : CALCIUM NITRATE FERTILIZER
Class : Niet van toepassing.
Groep : C
Marpol V : Non-HME

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.

EU-regulativ (EC) 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 : Van toepassing, Tabel 65.

Overige EU-regelgeving

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

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

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

- Biocidenverordening** : Niet van toepassing.
- Emissiebeleid water (ABM)** : Weinig schadelijk voor in water levende organismen., Saneringsinspanning:, B
- Productregistratienummer** : 315167
- Opmerkingen** : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.
- 15.2** : Voltooid.
- Chemischeveiligheidsbeoordeling**

RUBRIEK 16: Overige informatie

- Afkortingen en acroniemen** :
- ATE = Acut toxiciteitsschatting
 - CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 - DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 - DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
 - EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 - PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 - RRN = REACH registratie nummer
 - PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 - zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
 - bw = Lichaamsgewicht

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4, H302	Calculatiemethode
Eye Dam. 1, H318	Calculatiemethode

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

, H302	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1

Revisiecommentaar : Zie sectie 1 voor leverancier contact informatie.
 ||
 Zie sectie 1 voor leverancier contact informatie.
 Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.

Gedrukt op : 14.02.2018
Datum van uitgave/ Revisie datum : 07.02.2018
Datum vorige uitgave : 06.01.2017
Versie : 6.0
Samengesteld door : Yara Chemical Compliance (YCC).

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

Kennisgeving aan de lezer

Voor zover ons bekend, is de informatie opgenomen in dit Overzicht van Veiligheidsmaatregelen correct tot op datum van publicatie. Deze informatie wordt gegeven m.h.o. op veiligheidsadvies, en heeft enkel betrekking op de hierin specifiek beschreven producten en gebruik. Deze informatie m.b.t. een product zal niet noodzakelijkerwijze toepasselijk zijn wanneer dit product met (een) ander(e) product(en) wordt gebruikt of wanneer het product op een andere wijze wordt toegepast dan hierin beschreven, omdat alle producten onbekende risico's kunnen inhouden en met voorzichtigheid dienen gehanteerd te worden. Alleen de gebruiker is verantwoordelijk voor de beslissing aangaande de geschiktheid van het product.



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS)
- Blootstellingsscenario:

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Stof met één bestanddeel

Productnaam : YaraLiva CALCINIT



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

Sectie 1 – Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Yara - salpeterzuur, ammoniumcalciumzout - Verspreiding, Formule

Naam geïdentificeerd gebruik : Industriële distributie.
Industrieel gebruik om mengsels te formuleren voor meststof producten.

Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van : Als zodanig, In een mengsel

Lijst van gebruikomschrijvingen

Proces Categorie : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19

Milieu Vrijgave Categorie : ERC02, ERC03

Marktsector per soort chemisch product : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC15, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, SU 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: Ander: UCN P15100, PC 0: Ander: UCN K35000, O05990, O40000

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik : Nee.

Nummer van het blootstellingsscenario : 02780-2/2015-03-15

Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Alle

Dit product is niet geclassificeerd volgens de EU-regelgeving., Geen blootstellingsbeoordeling die voor het milieu wordt voorgesteld.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:

Producteigenschappen : Anorganisch zout.

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : <= 100 %

Fysische toestand : Vaste stof.
Granulaat
Vloeistof.
Gesmolten massa
Prills

Stof	: Vast, weinig stoffig
Frequentie en duur van gebruik	: Gebruiksduur (u/d): < 8
Toepassingsgebied:	: Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor een basishnorm van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)., Geen speciale vereisten voor ventilatie.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek., Was handen en gezicht vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product., Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Persoonlijke bescherming	: Veroorzaakt ernstig oogletsel., Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming., Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374., Draag werkkleding met lange mouwen., Indien nodig:, Veiligheidsbril of gelaatsmasker., Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Sectie 3 — Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING	: Niet bepaald Orale blootstelling treedt naar verwachting niet op. Zie sectie 8 in SDS, DNEL.

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

Milieu	: Niet van toepassing.
Gezondheid	: Niet van toepassing.

Afkortingen en acroniemen

Proces Categorie	: PROC01 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC02 - Gebruik in een gesloten, continu proces met
-------------------------	--

incidentele, beheerste blootstelling
 PROC03 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC05 - Mengten in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
 PROC08a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC08b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC09 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
 PROC15 - Gebruik een laboratoriumreagens
 PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Milieu Vrijgave Categorie

: ERC02 - Formulering van preparaten
 ERC03 - Formulering in materialen

Marktsector per soort chemisch product

: PC01 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
 PC04 - Antivries- en ontdooimiddelen
 PC09a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
 PC11 - Explosieven
 PC12 - Meststoffen
 PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
 PC16 - Warmtetransportvloeistoffen
 PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen
 PC21 - Laboratoriumchemicaliën
 PC29 - Farmaceutische producten
 PC35 - Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
 PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering
 PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
 SU 0: Other: K15000 - stollingsmiddelen
 R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics
 H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners
 PC 0: Ander: UCN P15100 - Versnellers
 PC 0: Ander: UCN K35000 - Bouwmaterialen (bouwmaterialen)
 O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals
 O40000 - Oxidatiemiddel.



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) **- Blootstellingsscenario:**

Sectie 1 – Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Yara - salpeterzuur, ammoniumcalciumzout - Professioneel, Meststof.

Naam geïdentificeerd gebruik : Professionele formulering van meststof producten ok.
 Professioneel gebruik als meststof in landbouw - Laden en strooien.
 Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.
 Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld (bijv. irrigatie ter bemesting).
 Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.

Stof geleverd aan dat gebruik in de vorm van : Als zodanig, In een mengsel

Lijst van gebruikomschrijvingen

Proces Categorie : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26
Milieu Vrijgave Categorie : ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e
Marktsector per soort chemisch product : PC12
Gebruikssector : SU01, SU10
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik : Nee.

Nummer van het blootstellingsscenario : 02783-2/2015-03-15

Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Alle

Dit product is niet geclassificeerd volgens de EU-regelgeving., Geen blootstellingsbeoordeling die voor het milieu wordt voorgesteld.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:

Producteigenschappen : Anorganisch zout.

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : <= 100 %

Fysische toestand : Vaste stof.
Granulaat

	Vloeistof. Gesmolten massa Prills
Stof	: Vast, weinig stoffig
Frequentie en duur van gebruik	: Gebruiksduur (u/d): < 8
Toepassingsgebied:	: Binnen, Buiten
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor een basisnorm van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)., Geen speciale vereisten voor ventilatie.
Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen	
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: Wees alert op goede algemene hygiëne en schoonmaak van de werkplek., Was handen en gezicht vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product., Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Persoonlijke bescherming	: Veroorzaakt ernstig oogletsel., Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming., Draag geschikte handschoenen die voldoen aan EN374., Draag werkkleding met lange mouwen., Indien nodig:, Veiligheidsbril of gelaatsmasker., Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Sectie 3 — Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:	
Blootstellingsbeoordeling (mens):	: Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
SCHATTING VAN BLOOTSTELLING EN BRONVERWIJZING	: Niet bepaald Orale blootstelling treedt naar verwachting niet op. Zie sectie 8 in SDS, DNEL.

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

Milieu	: Niet van toepassing.
Gezondheid	: Niet van toepassing.

Afkortingen en acroniemen

Proces Categorie	<ul style="list-style-type: none"> : PROC02 - Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC03 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC05 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC08a - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC08b - Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC09 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen en / of applicaties PROC13 - Behandelen van voorwerpen dooronderdompelen of overgieten PROC15 - Gebruik een laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC26 - Verwerking van vaste anorganische stoffen bij omgevingstemperatuur
Milieu Vrijgave Categorie	<ul style="list-style-type: none"> : ERC08a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC08b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC08d - Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC08e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen
Marktsector per soort chemisch product	<ul style="list-style-type: none"> : PC12 - Meststoffen
Gebruikssector	<ul style="list-style-type: none"> : SU01 - Landbouw, bosbouw en visserij SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)