

Datum van uitgave/ Revisie : 16.01.2023
datum
Datum vorige uitgave : 30.12.2020
Versie : 11.0



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Calsal

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Calsal
Productcode : PA368L
Producttype : Vloeistof

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

Aanbevolen gebruik

Industriële distributie.
Industrieel gebruik om mengsels te formuleren voor meststof producten.
Professionele formulering van meststof producten ok.
Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.
Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld.

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.
Adres
Straat : Zevenmanshaven Oost
Nummer : 67
Postcode : 3133 CA
Stad : Vlaardingen
Land : Nederland
Telefoonnummer : +31 10 445 2000
Faxnummer : 31 10 445 2009
e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : sdsfertde@yara.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Naam : Nationaal Vergiftigings Informatie Centrum
Telefoonnummer : +31 (0)88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.
Openingstijden : 24h

Leverancier

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : +44 1235239670
 24 h

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel.**

Productomschrijving : Mengsel

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

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.

Voorzorgsmaatregelen

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.

Gevaarlijke bestanddelen : Calciumnitraat tetrahydraat

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 3.

Speciale verpakkingseisen

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

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.
Aanvullende informatie : Geen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
Calciumnitraat tetrahydraat	REACH #: 01-2119495093-35 EC : 233-332-1 CAS-nummer : 13477-34-4	>= 70 - <= 80	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oraal] = 500 mg/kg	[1]

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

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

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** : Inademing van damp en spuitnevel dient te worden voorkomen. 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** : Was met water en zeep. 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. 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. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn, tranenvloed, roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijn, Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

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** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane

brand.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen geïdentificeerd.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: stikstofoxiden, ammoniak, Vermijd inademen van stofdeeltjes, dampen of uitwasemingen van brandend materiaal., Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende maatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

RUBRIEK 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. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien wateronoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. 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. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

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

Niet voor consumptie door mens of dier.

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. Adem damp of mist niet in. 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

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. Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. Informatie wordt verstrekt op basis van het typisch te verwachten gebruik van het product. Er kunnen aanvullende maatregelen vereist zijn voor hantering van bulkhoeveelheden of voor andere toepassingen die zouden kunnen leiden tot een significante verhoging van de blootstelling van de werknemer of van emissies naar het milieu.

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-/ingrediëntenna	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
-------------------------	------	---------------	--------	-----------	----------

am					
Calciumnitraat tetrahydraat	DNEL	Langetermijn Dermaal	13,9 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	24,5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Product-/ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
Calciumnitraat tetrahydraat	PNEC	Intermitterend vrijkomen	4,5 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zeewater	0,045 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwater	0,45 mg/l	Beoordelingsfactoren
	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. 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.
Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril, Europa:, 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): nitrilrubber, Solvex 37-675., 0,38 mm

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
 Europa:
 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.
- Persoonlijke beschermingsmiddelen (Pictogrammen)** : 

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof (Vloeistof)
- Kleur** : Kleurloos., Bruin.,
- Geur** : Mild.
- Smelt-/vriespunt** : > -5 °C
- Beginkookpunt en kooktraject** : > 116 °C
- Ontvlambaarheid** : Niet ontvlambaar.
- Onderste en bovenste explosiegrens** : **Onder:** Niet van toepassing.
Boven: Niet van toepassing.
- Vlampunt** : Niet van toepassing.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- Ontledingstemperatuur** : Niet van toepassing.
- pH** : 6 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100 g/l]
- Viscositeit** : **Kinematisch** Niet van toepassing.
h:
- Mengbaarheid met water** : Mengbaar met water.
- Verdelingscoëfficiënt: n-** : Niet van toepassing.

octanol/water	
Dampspanning	: 15 hPa @ 20 °C
Relatieve dichtheid	: 1,50 @ 20 °C
Relatieve dampdichtheid	: < 1 [Lucht = 1]
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Non-oxidator. Op basis van testgegevens Extrapolatieprincipe „In wezen gelijke mengsels”

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	: Niet van toepassing.
-----------------------------	------------------------

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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
Calciumnitraat tetrahydraat				
	OECD 423 LD50 Oraal	Rat	500 mg/kg	Niet van toepassing.
	OECD 402 LD50 Dermaal	Rat	2.000 mg/kg	Niet van toepassing.

Conclusie/Samenvatting	: Schadelijk bij opname door de mond.
-------------------------------	---------------------------------------

Schattingen van acute toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Oraal	Dermaal	Inhalatie (gassen)	Inhalatie (dampen)	Inhalatie (stof en aerosolen)
Calsal	681,2 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
Calciumnitraat tetrahydraat	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
Calciumnitraat tetrahydraat	OECD 405 Ogen	Konijn	Corrosive.	72 h

Conclusie/Samenvatting

- Huid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Ademhaling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Overgevoeligheid**Conclusie/Samenvatting**

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

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	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
Calciumnitraat tetrahydraat	OECD 422 Oraal	Rat	Effecten op de vruchtbaarheid- Negatief Ontwikkelings-- Negatief NOAEL > 1500 mg/kg bw/dag	28 dagen

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

- Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Damp kan irritatie veroorzaken aan ogen en luchtwegen. 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, Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.
- Huidcontact** : Geen specifieke gegevens.
- 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** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Blootstelling op lange termijn

- Mogelijke directe effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mogelijke vertraagde effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
Calciumnitraat tetrahydraat				
	OECD 407 Bijna acuut NOAEL Oraal	Rat	> 1.000 mg/kg	28 dagen

- Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Giftigheid voor de voortplanting** : 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.

11.2. Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen : Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product-/ingrediëntnaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
Calciumnitraat tetrahydraat				
	OECD 203 Acuut LC50 Zoetwater	Vis	1.378 mg/l	96 h
	Acuut EC50 Zoetwater	Daphnia	490 mg/l	48 h
	Acuut EC50 Zout water	Algen	> 1.700 mg/l	10 Dagen

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

12.3 Bioaccumulatie

Product-/ingrediëntnaam	LogPow	BCF	Potentieel
Calciumnitraat tetrahydraat	< 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) : Niet beschikbaar.

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

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen : Niet beschikbaar.

12.7 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.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 VN-nummer of ID-nummer	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.	Niet gereguleerd.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.

14.3 Transportgevar enklasse(n)	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
14.4 Verpakkingsgro ep	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.
14.5. Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

Aanvullende informatie

ADR/RID :

ADN :

IMDG :

IATA :

Gevaar code Niet van toepassing.**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 Zeevervoer in bulk
overeenkomstig IMO-
instrumenten****Vervoersnaam**

: Noxious liquid, (11) n.o.s. (CN9 contains Less than 50% calcium nitrate, less than 10% ammonium nitrate), Cat Z

Opmerkingen: **Vloeibare bulkkladingen**
Vervuilingscategorie: Z**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. : Van toepassing, Tabel 3.**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****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.

persistente organische verontreinigende

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Andere wetgeving : Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148: alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

Nationale regelgeving

Biocidenverordening : Niet van toepassing.

Emissiebeleid water (ABM) : B(5) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B

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 = Acuut 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
N/A = Niet beschikbaar
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
SGG = Segregatiegroep
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
bw = Lichaamsgewicht

Belangrijke gegevensbronnen : EU REACH ECHA/IUCLID5 CSR.
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
Sphera Solutions Inc., 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.
Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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]

Acute Tox. 4	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4
Eye Dam. 1	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1

Revisiecommentaar : Het veiligheidsinformatieblad is bijgewerkt conform verordening (EU) 2020/878 van de Commissie.

Gedrukt op : 07.04.2023
Datum van uitgave/ Revisie datum : 16.01.2023
Datum vorige uitgave : 30.12.2020
Versie : 11.0
Samengesteld door : Product Stewardship and Compliance (PSC).

|| 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/informatie over veilig gebruik:**

Identificatie van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Productnaam : Calsal

Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik : Blootstellingsscenario's voor bijtende en irriterende stoffen niet toegevoegd, relevante informatie over veilig gebruik is opgenomen in sectie 8. Voor elk geclassificeerd extra risico zijn de relevante blootstellingsscenario's bijgevoegd.



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

Sectie 1 – Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Yara - Calciumnitraat tetrahydraat calciumnitraat - Industrieel, Verspreiding, Formulering

Naam geïdentificeerd gebruik : Industriële distributie.
Industrieel gebruik ter formulering van mengsels als chemisch product.
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 gebruiksoomschrijvingen

Proces Categorie : PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, ESCOM -PROC13, PROC14, PROC15

Milieu Vrijgave Categorie : ERC02, ERC03

Marktsector per soort chemisch product : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC14, PC16, PC20, PC21, PC34, PC35, PC37, PC39, H15100, O40000, O05990, PC 0: Ander: UCN P15100, PC 0: Other: K15000, PC 0: Ander: UCN K35000

Gebruikssector : SU10

Nummer van het blootstellingsscenario : 008661-1/20190115

Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Alle

Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:

Elke PROC staat voor werkprocessen, maar wordt niet gebruikt om de blootstelling te schatten.

Producteigenschappen	: Anorganisch zout.
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: < 100 %
Fysische toestand	: Waterige oplossing Vast
Stof	: Vast, weinig stoffig
Frequentie en duur van gebruik	: Gebruiksduur (u/d): < 8
Toepassingsgebied:	: Gebruik binnen of buiten
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Geen vereist. Gebruik van voldoende ventilatie is echter een correcte bedrijfsprocedure.
Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren., Controleer of persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en volgens de instructies worden gebruikt.
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 na het werk en neem zo nodig een douche., Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Persoonlijke bescherming	: Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten.,

Type EN 166, Draag geschikte beschermepakken om blootstelling van de huid te voorkomen., Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bescherming van de ademhalingswegen : Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

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.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Blootstelling door inademing wordt niet relevant geacht.

Sectie 4 – Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid : Neem de veiligheidsvoorschriften in acht.

Afkortingen en acroniemen

Proces Categorie : PROC02 - Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en PROC03 - Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en PROC04 - Chemische productie met kans op blootstelling PROC05 - Mengen in discontinue processen PROC08a - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC08b - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC09 - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) ESCOM -PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

	PROC14 - Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu Vrijgave Categorie	: ERC02 - Formuleren in een mengsel ERC03 - Formuleren in een vaste matrix
Marktsector per soort chemisch product	: PC01 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC04 - Antivries- en ontdooimiddelen PC09a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC11 - Ontpofbare stoffen PC12 - Meststoffen PC14 - Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC16 - Warmtetransportvloeistoffen PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 - Laboratoriumchemicaliën PC34 - Textielverstoffen en impregneerproducten PC35 - Spoel- en reinigingsmiddelen PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten H15100 - Curing Agents - Concrete hardeners O40000 - Oxidatiemiddel. O05990 - Drilling chemicals - Other drilling chemicals PC 0: Ander: UCN P15100 - Versnellers PC 0: Other: K15000 - stollingsmiddelen PC 0: Ander: UCN K35000 - Bouwmaterialen (bouwmaterialen)
Gebruikssector	: SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

Sectie 1 – Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Yara - Calciumnitraat tetrahydraat calciumnitraat - Professioneel, Meststof.

Naam geïdentificeerd : Professionele formulering van meststof producten ok.
Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.

gebruik Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld.
 Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.

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

Lijst van gebruiksoomschrijvingen

Proces Categorie : PROC02, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15

Milieu Vrijgave Categorie : ERC08b, ERC08e

Marktsector per soort chemisch product : PC12

Gebruikssector : SU01, SU10

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik : Nee.

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik : Nee.

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik : Nee.

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik : Nee.

Nummer van het blootstellingsscenario : 008669-1/20190117

Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend scenario dat de milieublootstelling regelt voor: Alle

Omdat er geen milieugevaar werd geïdentificeerd, is er geen milieugerelateerde blootstellingsbeoordeling en risicokarakterisering uitgevoerd.

Bijdragend scenario dat de blootstelling van werknemers regelt voor:

Elke PROC staat voor werkprocessen, maar wordt niet gebruikt om de blootstelling te schatten.

Producteigenschappen : Anorganisch zout.

Concentratie van de stof in : < 100 %

mengsel of artikel

Fysische toestand : Waterige oplossing
Vast

Stof : Vast, weinig stoffig

Frequentie en duur van gebruik : Gebruiksduur (u/d): < 8

Toepassingsgebied: : Gebruik binnen of buiten

Ventilatiebeheersmaatregelen : Geen vereist. Gebruik van voldoende ventilatie is echter een correcte bedrijfsprocedure.

Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren., Controleer of persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en volgens de instructies worden gebruikt.

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 na het werk en neem zo nodig een douche., Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Persoonlijke bescherming : Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming., Draag chemicaliënbestendige handschoenen (die voldoen aan EN374) in combinatie met basistraining voor werknemers., Stofbril, gelaatscherm of andere volgelaatsbescherming dient gedragen te worden indien het risico bestaat van directe blootstelling aan aërosols of spatten., Type EN 166, Draag geschikte bescherm pakken om blootstelling van de huid te voorkomen., Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

Bescherming van de ademhalingswegen : Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

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.

Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron : Blootstelling door inademing wordt niet relevant geacht.

Sectie 4 – Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES gestelde grenzen werkt

Gezondheid : Neem de veiligheidsvoorschriften in acht.

Afkortingen en acroniemen

Proces Categorie : PROC02 - Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheid en
 PROC05 - Mengen in discontinue processen
 PROC08a - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC08b - Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC09 - Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens

Milieu Vrijgave Categorie : ERC08b - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
 ERC08e - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

Marktsector per soort chemisch product : PC12 - Meststoffen

Gebruikssector : SU01 - Landbouw, bosbouw en visserij
 SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)