

Datum van uitgave/ Revisie : 12.01.2017
datum
Datum vorige uitgave : 10.11.2015
Versie : 5.0



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

YaraVita SENIPHOS

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : YaraVita SENIPHOS
Productcode : PYPAMM
Producttype : vloeistof

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 glas- en tuinbouw.
Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld (bijv. irrigatie ter bemesting).
Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.

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 Benelux B.V.
Adres
Straat : Zevenmanshaven Oost
Nummer : 67
Postcode : 3133 CA
Stad : Vlaardingen
Land : Nederland
Telefoonnummer : + 31(0)10 44 52 000
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 : Mengsel

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

Classificatie : Met. Corr. 1, H290
Skin Corr. 1C, H314

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

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de S-zinnen die hierboven staan vermeld.
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketonderdelen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie : P260-b Gas of damp niet inademen.
P280-d Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming.

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.
P303 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):
P361-a Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit.
P353-a Spoel de huid af met water.

Opslag : P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

Gevaarlijke bestanddelen : calcium bis(dihydrogeenorthofosfaat), monohydraat

fosforzuur

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 : Een of meer van de volgende items zijn van toepassing: 3, 58 en 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 : Geen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemo gelijkheden	%	Classificatie	Type
			Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
calcium bis(dihydrogeenorth ofosfaat), monohydraat	RRN: 01-2119490065-39 EG: 600-059-8 CAS-nummer : 10031-30-8	>= 15 - < 20	Eye Dam. 1, H318	[1]
fosforzuur	RRN: 01-2119485924-24 EG: 231-633-2 CAS-nummer : 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	>= 10 - < 12,5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1][2]
Calciumnitraat tetrahydraat	RRN: 01-2119495093-	>= 7 - < 10	Acute Tox. 4, H302(oraal) Eye Dam. 1, H318	[1]

	35 EG: 233-332-1 CAS-nummer : 13477-34-4		
--	--	--	--

Type

- [1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar
 [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
 [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
 [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
 [5] Een even zorgwekkende stof

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de S-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.

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** : In geval van contact, huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten, met verwijdering van verontreinigde kleding en schoenen. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- 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.
- 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** : Damp veroorzaakt ernstige irritatie aan ogen en luchtwegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
- 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:
pijn of irritatie
blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : 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. Reageert heftig met water. Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Zuurvormend. Door decompositie in geval van brand kunnen toxische gassen/dampen vrijkomen.
- Gevaarlijke thermische ontledingsproducten** : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide

koolmonoxide
 stikstofoxiden
 fosforoxiden
 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 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 ademhalingsstelsel (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, beschermde uitrusting 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 omliggende 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. 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 - 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 opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien wateronoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Gelekte/gemorste stof

opnemen om materiële schade te vermijden. 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. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. 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. Het gemorste/gelekte materiaal kan worden geneutraliseerd met natriumcarbonaat, natriumbicarbonaat of natriumhydroxide. 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

- 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. Gescheiden houden van basische stoffen. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken. Gemorst product moet onmiddellijk worden opgeruimd om schade aan omliggende materialen te voorkomen.
- 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** : Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. 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. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren. Achter slot bewaren. Gescheiden houden van basische stoffen. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks 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.

- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : 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 Blootstellingscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

<u>Product- / ingrediëntennaam</u>	<u>Grenswaarden voor blootstelling</u>
fosforzuur	Nationale MAC-lijst (2007-01-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³ EU OEL (2000-06-01) TWA 1 mg/m ³ STEL 2 mg/m ³

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

beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
 Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)
 Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product- / ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
fosforzuur	DNEL	Langetermijn Inademing	2,92 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
fosforzuur	DNEL	Langetermijn Inademing	0,73 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
Calciumnitraat tetrahydraat	DNEL	Langetermijn Dermaal	13,9 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
Calciumnitraat tetrahydraat	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
Calciumnitraat tetrahydraat	PNEC	Zeewater	0,045 mg/l	Beoordelingsfactoren
Calciumnitraat tetrahydraat	PNEC	Zoetwater	0,45 mg/l	Beoordelingsfactoren
Calciumnitraat tetrahydraat	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	18 mg/l	Beoordelingsfactoren

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen : 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 voor zure gassen (type E)
- 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** : vloeistof
- Kleur** : Geel.
- Geur** : Niet bepaald.
- Geurdrempel** : Niet bepaald.
- pH** : 1,1
- Smeltpunt/vriespunt** : -15 °C
- Initieel kookpunt en kookbereik** : Niet bepaald
- Vlampunt** : Niet bepaald
- Verdampingsnelheid** : Niet bepaald
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet ontvlambaar.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen** : **Onder:** Niet bepaald
Boven: Niet bepaald
- Dampspanning** : Niet bepaald
- Dampdichtheid** : Niet bepaald

Relatieve dichtheid	:	Niet bepaald
Bulkdichtheid	:	Niet bepaald
Dichtheid	:	1,312 g cm ³
Octanol/water verdelingscoëfficiënt	:	Niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet bepaald
Viscositeit	:	Dynamisch: < 100 mPa.s
		Kinematisch: Niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	:	Geen.
Oxyderende eigenschappen	:	Geen.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<u>10.1 Reactiviteit</u>	:	Kan bijtend zijn voor metalen. Beoordeling door deskundige
<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>	:	Tast veel metalen aan waarbij zeer brandbaar waterstofgas vrijkomt dat een explosief mengsel kan vormen in combinatie met lucht. Reactief of niet verenigbaar met de volgende materialen: alkaliën brandbare materialen reducerende stoffen metalen 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- / ingrediëntnaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
calcium bis(dihydrogeenorthofosfaat), monohydraat					
	LD50 Oraal	Rat	17.500 mg/kg	Niet van toepassing.	GTPZAB 31(12),53,1987

	LD50 Oraal	Rat	3.986 mg/kg	Niet van toepassing.	IUCLID 5
	LD50 Dermaal	Konijn	> 2.000 mg/kg	Niet van toepassing.	IUCLID 5
fosforzuur					
	LD50 Oraal	Rat	2.600 mg/kg OECD 423	Niet van toepassing.	IUCLID5
Calciumnitraat tetrahydraat					
	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.	IUCLID 5

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

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
Oraal	5.621,3 mg/kg

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie	Referenties
calcium bis(dihydrogeenorthofosfaat), monohydraat	Ogen - Ernstig irriterend OECD 405	Konijn	Niet van toepassing.		Niet van toepassing.	IUCLID 5
fosforzuur	Huid - Zichtbare necrose Primaire dermale irritatie-index (PDII)	Konijn	Niet van toepassing.	1 h	72 h	IUCLID5
Calciumnitraat tetrahydraat	Ogen - Corrosive. OECD 405	Konijn	4	72 h	Niet van toepassing.	IUCLID 5

Conclusie/Samenvatting

Huid : Corrosief voor de huid.
Ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Ademhaling : Kan gasen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen.

Overgevoeligheid

Conclusie/Samenvatting

Huid : Geen gegevens beschikbaar voor dit eindpunt, daarom wordt deze indeling niet beschouwd als zijnde toepasselijk.
Ademhaling : Geen gegevens beschikbaar voor dit eindpunt, daarom wordt deze indeling niet beschouwd als zijnde toepasselijk.

Mutageniciteit

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

Carcinogeniciteit

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

Toxiciteit voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Maternale toxiciteit	Vruchtbaarheid	Ontwikkelingstoxine	Soorten	Dosis	Blootstelling	Referenties
fosforzuur	Niet van toepassing.	Negatief	Niet van toepassing.	Rat	Oraal : > 500 mg/kg bw/dag OECD 422	54 dagen	IUCLID5
	Negatief	Niet van toepassing.	Negatief	Rat	Oraal : > 410 mg/kg bw/dag OECD 414	10 dagen	IUCLID5
	Negatief	Niet van toepassing.	Negatief	Muis	Oraal : > 370 mg/kg bw/dag OECD 414	10 dagen	IUCLID5
Calciumnitraat tetrahydraat	Niet van toepassing.	Negatief	Negatief	Rat	Oraal : > 1500 mg/kg bw/dag OECD 422	28 dagen	IUCLID 5

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

Teratogeniciteit

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

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Damp veroorzaakt ernstige irritatie aan ogen en luchtwegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Inslikken : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Huidcontact : Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
blaarvorming kan voorkomen

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

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende 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	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling g	Referenties
fosforzuur	Subchronisch NOAEL Oraal	Rat	250 mg/kg OECD 422	54 dagen	IUCLID5
Calciumnitraat tetrahydraat	Bijna acuut NOAEL Oraal	Rat	> 1.000 mg/kg OECD 407	28 dagen	IUCLID 5

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

Algemeen : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Carcinogeniciteit : 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.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling	Referenties
fosforzuur	Acuut EC50 > 100 mg/l Zoetwater OECD 202	Water flea	48 h	IUCLID5
	Acuut EC50 > 100 mg/l Zoetwater OECD 201	Algen	72 h	IUCLID5
Calciumnitraat tetrahydraat				

	Acuut LC50 1.378 mg/l Zoetwater OECD 203	Vis	96 h	IUCLID 5
	Acuut EC50 490 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 h	IUCLID 5
	Acuut EC50 > 1.700 mg/l Zout water	Algen	10 Dagen	IUCLID 5

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

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

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

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
Calciumnitraat tetrahydraat			
	Niet van toepassing.	Niet van toepassing.	Niet relevant voor anorganische stoffen.

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	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 : Niet beschikbaar.

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 01 04*	fosfor- en fosforigzuur

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

Bepaling: ADR/RID	
14.1 VN-nummer	3264
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Fosforzuur ... %,)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	8 
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	
<u>Gevaarsidentificatienummer</u>	: 80
<u>Tunnelcode</u>	: (E)

Bepaling: ADN	
14.1 VN-nummer	3264
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de	BIJTENDE ZURE ANORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Fosforzuur ... %,)

modelreglementen van de VN	
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8 
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	
<u>Gevaar code</u>	: Niet van toepassing.

Bepaling: IMDG	
14.1 VN-nummer	3264
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8 
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	
<u>water vervuilend</u>	: Nee.
<u>IMDG-code Segregatiegroep</u>	: SG01
<u>Noodmaatregelen ("EmS")</u>	: F-A, S-B

Bepaling: IATA	
14.1 VN-nummer	3264
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid,)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	8 
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Nee.
Extra informatie	
<u>water vervuilend</u>	: 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 73/78 en de IBC-code
Niet beschikbaar.

14.8 IMSBC : Niet van toepassing.

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 : Een of meer van de volgende items zijn van toepassing: 3, 58 en 65.

Overige EU-regelgeving Europese inventaris

: Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : 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
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
bw = Lichaamsgewicht

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen : EU REACH 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.
 IHS, 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
Met. Corr. 1, H290	Beoordeling door deskundige
Skin Corr. 1C, H314	Op basis van testgegevens.

- Volledige tekst van afgekorte H-zinnen** :
- H290** Kan bijtend zijn voor metalen.
 - H302** Schadelijk bij inslikken.
 - H314** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H314** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 - H318** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]** :
- Met. Corr. 1, H290:** BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
 - Acute Tox. 4, H302:** ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4
 - Skin Corr./Irrit. 1, H314:** HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1
 - Skin Corr./Irrit. 1B, H314:** HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
 - Eye Dam./Irrit. 1, H318:** ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1

Revisiecommentaar : **Het veiligheidsinformatieblad is bijgewerkt conform verordening (EU) 2015/830 van de Commissie.**

Gedrukt op : 25.01.2017
Datum van uitgave/ Revisie datum : 12.01.2017
Datum vorige uitgave : 10.11.2015
Versie : 5.0
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 : Mengsel

Productnaam : YaraVita SENIPHOS

Informatie over blootstellingsscenario : Voor elk geclassificeerd risico zijn de relevante blootstellingsscenario's bijgevoegd.



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

Sectie 1 – Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Yara - Fosforzuur ... % orthofosforzuur - Verspreiding, Formule

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

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

Lijst van gebruiksomrijvingen

Proces Categorie : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15

Milieu Vrijgave Categorie : ERC02, ERC03

Verdere levensduur relevant voor dat gebruik : Nee.

Nummer van het blootstellingsscenario : 02826-1/2014-01-28

Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor:

Producteigenschappen : Vloeistof.
waterige preparaten
vaste of half vaste stoffen preparaten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : 5 - 100 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie : Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.

Geschikte afvalbehandeling : pH regeling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor:

Producteigenschappen : Zure corrosief materiaal

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : 5 - 100 %

Fysische toestand : Vaste stof.
Gesmolten massa
Vloeistof.

	Oplossing in water
Stof	: Vast, weinig stoffig
Frequentie en duur van het gebruik	: Indien anders vermeld Gebruiksduur (u/d): > 4
Toepassingsgebied:	: Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Bijdragend scenario: PROC07 Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 95 % Solid, :, Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 82 % Bijdragend scenario: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Geen speciale vereisten voor ventilatie.
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming., Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).
Bescherming van de ademhalingswegen	: Bijdragend scenario: PROC07 > 25 %:, Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 75 %, 5-25 %:, Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist. Vaste stof., :, Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist. Bijdragend scenario: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

Sectie 3 — Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Werknemers:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu: Alle

Blootstellingsbeoordeling (milieu): : Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik.
Schatting van de blootstelling : Niet bepaald.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers:

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het MEASE hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.
Schatting van de blootstelling : Zie sectie 8 in SDS, DNEL.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de

risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

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

Milieu	: Niet van toepassing.
Gezondheid	: Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Voor schaling, zie, MEASE

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) PROC04 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC05 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC07 - Spuiten in industriële omgevingen en applicaties 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
Milieu Vrijgave Categorie	: ERC02 - Formulering van preparaten ERC03 - Formulering in materialen



Bijlage bij het uitgebreid veiligheidsinformatieblad (eSDS) - Blootstellingsscenario:

Sectie 1 – Titel

Korte titel van het blootstellingsscenario : Yara - Fosforzuur ... % orthofosforzuur - Professioneel, Meststof.

Naam van geïdentificeerd gebruik : Professionele formulering van meststof producten ok.
 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 : PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC19
Milieu Vrijgave Categorie : ERC08b, ERC08e
Marktsector per soort chemisch product : PC12
Sector van eindgebruik : SU01
Verdere levensduur relevant voor dat gebruik : Nee.

Nummer van het blootstellingsscenario : 02878-1/2014-02-25

Sectie 2 – Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst milieublootstelling voor:

Producteigenschappen : Vloeistof.
 waterige preparaten
 vaste of half vaste stoffen preparaten

Concentratie van de stof in mengsel of artikel : 5 - 100 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie : Neutralisatie is meestal noodzakelijk voordat afvalwater wordt afgevoerd naar waterbehandelingsinstallaties.

Geschikte afvalbehandeling : pH regeling

Bijdragend blootstellingsscenario beheerst blootstelling van werknemer voor:

Producteigenschappen : Zure corrosief materiaal

Concentratie van de stof in : Bijdragend scenario: **PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC19**

mengsel of artikel	<p>In solid preparations, In aqueous preparations 5 - 100 %</p> <p>Bijdragend scenario: PROC11, PROC13 In solid preparations > 25 %</p> <p>Bijdragend scenario: PROC11, PROC13 In aqueous preparations 5 - 25 %</p>
Fysische toestand	: Vaste stof. Gesmolten massa Vloeistof. Oplossing in water
Stof	: Vast, weinig stoffig
Frequentie en duur van het gebruik	: Indien anders vermeld Gebruiksduur (u/d): > 4
	<p>Bijdragend scenario : PROC11 Buiten Gebruiksduur (u/d): 6</p>
Toepassingsgebied:	: Gebruik binnen-/buitenshuis
Ventilatiebeheersmaatregelen	: <p>Bijdragend scenario: PROC11 Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 77 % Solid, Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 72 %</p> <p>Bijdragend scenario: PROC08a Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 90 % Solid, of, vloeistof, 5-25 %:, Geen speciale vereisten voor ventilatie.</p> <p>Bijdragend scenario: PROC08b Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 97 % Solid, of, vloeistof, 5-25 %:, Geen speciale vereisten voor ventilatie.</p> <p>Bijdragend scenario: PROC09 Er moet gezorgd worden voor lokale afzuigventilatie. Effectiviteit van behandeling > 90 % Solid, of, vloeistof, 5-25 %:, Geen speciale vereisten voor ventilatie.</p> <p>Bijdragend scenario: PROC13, PROC19 Geen speciale vereisten voor ventilatie.</p>
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Persoonlijke bescherming	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Draag

Bescherming van de ademhalingswegen

beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming., Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).

: Bijdragend scenario: **PROC11**
vloeistof, Gebruik binnenshuis, Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Effectiviteit van behandeling > 75 %, Vaste stof., of, Gebruik buitenshuis, Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

Bijdragend scenario: **PROC08a**
vloeistof, > 25 %., Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Gebruik binnenshuis, Effectiviteit van behandeling > 95 %, Gebruik buitenshuis, Effectiviteit van behandeling > 75 %, Vaste stof., of, 5-25 %., Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

Bijdragend scenario: **PROC08b**
vloeistof, > 25 %., Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Gebruik binnenshuis, Effectiviteit van behandeling > 75 %, Gebruik buitenshuis, Effectiviteit van behandeling > 97 %, Vaste stof., of, 5-25 %., Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

Bijdragend scenario: **PROC09**
vloeistof, > 25 %., Zorg voor de juiste ademhalingsbescherming., Gebruik binnenshuis, Effectiviteit van behandeling > 80 %, Gebruik buitenshuis, Effectiviteit van behandeling > 97 %, Vaste stof., of, 5-25 %., Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

Bijdragend scenario: **PROC13, PROC19**
Normaal gesproken geen persoonlijke ademhalingsbescherming vereist.

Sectie 3 – Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron

Website: : Werknemers:, MEASE, <http://www.ebrc.de/mease.html>

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Milieu:

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

Schatting van de blootstelling : Niet bepaald.

Schatting van de blootstelling en verwijzing naar de bron - Werknemers:

Blootstellingsbeoordeling (mens): : Het MEASE hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.

Bijdragend scenario : **PROC08a**
Gebruik buitenshuis
vloeibaar
> 25 %:
Geavanceerde REACH tool (ART).

Bijdragend scenario : **PROC11**
Gebruik buitenshuis

Gebruikte UK POEM-model.

Schatting van de blootstelling : Zie sectie 8 in SDS, DNEL.
Voorspelde blootstellingen zullen naar verwachting de DN(M)EL niet overschrijden wanneer de risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden die in sectie 2 worden beschreven, worden geïmplementeerd.

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

Milieu : Niet van toepassing.

Gezondheid : Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie specifieke risicobeheersmaatregelen., Voor schaling, zie, MEASE, of, Geavanceerde REACH tool (ART).

Afkortingen en acroniemen

Proces Categorie : 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
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar

Milieu Vrijgave Categorie : ERC08b - Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen
ERC08e - Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

Marktsector per soort chemisch product : PC12 - Meststoffen

Sector van eindgebruik : SU01 - Landbouw, bosbouw en visserij