

Datum van uitgave/ Revisie datum : 27.01.2023  
Datum vorige uitgave : 15.07.2019  
Versie : 10.0



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Fosforzuur 59% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam : Fosforzuur 59% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>  
Indexnummer : 015-011-00-6  
EC nummer : 231-633-2  
REACH registratie nummer : 01-2119485924-24  
CAS nummer : 7664-38-2  
Productcode : PL030L  
Producttype : Vloeistof  
Chemische formule : H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

### 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 deel van speciale chemische en andere producten.  
Professioneel gebruik als meststof - onderhoud van materiaal.  
Professioneel gebruik als vloeibare meststof in een open veld.  
Professioneel gebruik als meststof in glas- en tuinbouw.  
Professionele formulering van meststof producten ok.

**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

Adres : Yara Vlaardingen B.V.  
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** : Stof met één bestanddeel

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


**Classificatie** : Met. Corr. 1, H290  
 Acute Tox. 4, H302  
 Skin Corr. 1B, H314  
 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** : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

#### **Voorzorgsmaatregelen**

**Preventie** : P280 Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming.  
 P260 Gas of damp niet inademen.  
 P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

<b>Reactie</b>	:	P305	BIJ CONTACT MET DE OGEN:
		P351	Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
		P338	Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
		P303	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):
		P361	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
<b>Opslag</b>	:	P353	Huid met water afspoelen.
		P234	Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

**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**

<b>Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII</b> :	<b>PBT</b>	<b>P</b>	<b>B</b>	<b>T</b>	<b>zPzB</b>	<b>zP</b>	<b>zB</b>
	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A

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

## **RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1 Stoffen** : Stof met één bestanddeel

Product-/ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
fosforzuur	REACH #: 01-2119485924-24 EC : 231-633-2 CAS-nummer : 7664-38-2 Index: 015-011-00-6	59	Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302	Met. Corr. 1, H290: >= 20 % ATE [Oraal] = 500 mg/kg Skin Corr. 1B, H314: >= 25 % Skin Irrit. 2, H315: 10 - < 25 % Eye Dam. 1, H318: >= 25 % Eye Irrit. 2, H319: 10 - < 25 %	[1]

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.  
Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

#### Type

[1] Bestanddeel

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. 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** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie, blaarvorming kan voorkomen
- Inslikken** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen, Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag., 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.

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

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Gering morsen** : 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. 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**

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. 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

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. 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.

## **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

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
fosforzuur	<b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (2007-01-01).</b> TWA 1 mg/m <sup>3</sup>

STEL 2 mg/m<sup>3</sup>  
**EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (2000-06-01).**  
 TWA 1 mg/m<sup>3</sup>  
 STEL 2 mg/m<sup>3</sup>

#### 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	10,7 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	4,57 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0,36 mg/m <sup>3</sup>	Algemene bevolking [Verbruikers]	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0,1 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking [Verbruikers]	Systemisch

#### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

#### Samenvatting PNEC

- : Niet beschikbaar.

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas,



**maatregelen** 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): butylrubber, natuurlijk rubber (latex), neopreen, nitrilrubber, PVC, Viton®
- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen gekozen te worden op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de daarbij behorende risico's. Aanbevolen Beschermende kleding
- 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**  
volgelaatsmasker  
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.

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

<b>Fysische toestand</b>	:	Vloeistof (Vloeistof)
<b>Kleur</b>	:	Kleurloos.,
<b>Geur</b>	:	Geurloos.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	:	> -10 °C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	:	135 - 158 °C
<b>Ontvlambaarheid</b>	:	Niet ontvlambaar.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	:	<b>Onder:</b> Niet van toepassing. <b>Boven:</b> Niet van toepassing.
<b>Vlampunt</b>	:	Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	:	Niet van toepassing.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	:	Niet van toepassing.
<b>pH</b>	:	< 1 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100 g/l ]
<b>Viscositeit</b>	:	<b>Kinematisch</b> Niet bepaald. <b>h:</b>
<b>Mengbaarheid met water</b>	:	Mengbaar met water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	:	Niet van toepassing.
<b>Dampspanning</b>	:	< 23 hPa @ 20 °C
<b>Dichtheid</b>	:	1,42 g cm <sup>3</sup> @ 20 °C
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	:	< 1 [Lucht = 1]
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	:	Niet explosief.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	:	Non-oxidator. Geen oxiderende bestanddelen aanwezig.

#### Deeltjeskenmerken

**Mediaan van deeltjesgrootte** : Niet van toepassing.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Kan bijtend zijn voor metalen. Beoordeling door deskundige
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Vermijd verontreiniging met welke bron dan ook inclusief metalen, stof en organische materialen.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : 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, metalen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
fosforzuur				
	OECD 423 LD50 Oraal	Rat	300 mg/kg	Niet van toepassing.

**Conclusie/Samenvatting** : Schadelijk bij inslikken.

#### Schattingen van acute toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Oraal	Dermaal	Inhalatie (gassen)	Inhalatie (dampen)	Inhalatie (stof en aerosolen)
Fosforzuur 59% H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	847,5 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A
fosforzuur	500 mg/kg	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritatie/corrosie

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
fosforzuur				
	Primaire dermale irritatie-index (PDII) Huid	Konijn	Zichtbare necrose	1 h

**Conclusie/Samenvatting Huid** : Corrosief voor de huid.

- Ogen** : Corrosief voor de ogen.  
**Ademhaling** : Kan irriterend zijn voor het ademhalingsstelsel.

#### Overgevoeligheid

- Conclusie/Samenvatting**  
**Huid** : Corrosief voor de huid bij contact.  
**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.

#### Kankerverwekkendheid

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

#### Giftigheid voor de voortplanting

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

- Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : Niet beschikbaar.

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Damp veroorzaakt ernstige irritatie aan ogen en luchtwegen.  
**Inslikken** : Schadelijk bij inslikken. Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.  
**Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
**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, Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag., 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

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

##### Blootstelling op korte termijn

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

**Mogelijke vertraagde effecten** : Geen geïdentificeerd.

**Blootstelling op lange termijn**

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

**Mogelijke vertraagde effecten** : Geen geïdentificeerd.

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

**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
fosforzuur				
	OECD 202 Acuut EC50 Zoetwater	Daphnia	> 100 mg/l	48 h
	OECD 201 Acuut EC50 Zoetwater	Algen	> 100 mg/l	72 h

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Conclusie/Samenvatting** : Goed biologisch afbreekbaar in planten en bodem. Het product vertoont geen bioaccumulatieverschijnselen.

**12.3 Bioaccumulatie**

**Conclusie/Samenvatting** : Bioaccumulatie : Niet gerapporteerd

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Scheidingscoëfficiënt** : Niet beschikbaar.

**aarde/water (KOC)****Mobiliteit**

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

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

Product-/ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
fosforzuur	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A	N/A	Niet van toepassing (Anorganisch)	N/A	N/A

**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 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

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1</b> VN-nummer of ID-nummer	1805	1805	1805	1805
<b>14.2</b> Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglement en van de VN	FOSFORZUUR, OPLOSSING	FOSFORZUUR, OPLOSSING	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
<b>14.3</b> Transportgevar enklasse(n)	8 	8 	8 	8 
<b>14.4</b> Verpakkingsgroep	III	III	III	III
<b>14.5.</b> Milieugevaren	Nee.	Nee.	Nee.	Nee.

### Aanvullende informatie

ADR/RID

: Gevaarsidentificatienummer 80  
Tunnelcode (E)

ADN  
IMDG

: Gevaar code Niet van toepassing.  
: IMDG-code Segregatiegroep SG1  
Noodmaatregelen ("EmS") F-A, S-B

IATA

:

### 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**  
**Opmerkingen**

: Phosphoric acid  
: **Vloeibare bulkkladingen**  
Transporttype: 3  
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.

**Nationale regelgeving**

- Biocidenverordening** : Niet van toepassing.
- Emissiebeleid water (ABM)** : A(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A
- Opmerkingen** : Voor zover bij ons bekend zijn geen andere specifieke nationale of regionale wetgevingen van toepassing.

**15.2****Chemischeveiligheidsbeoordeling**

: Voltooid.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

- Afkortingen en acroniemen** :
- ATE = Acut toxiciteitsschatting
  - CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
  - DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
  - DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
  - EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
  - 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
Met. Corr. 1, H290	Calculatiemethode
Acute Tox. 4, H302	Calculatiemethode
Skin Corr. 1B, H314	Beoordeling door deskundige
Eye Dam. 1, H318	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.
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
Met. Corr. 1	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
Skin Corr. 1B	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B

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

**Gedrukt op** : 07.04.2023  
**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 27.01.2023  
**Datum vorige uitgave** : 15.07.2019  
**Versie** : 10.0  
**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** : Stof met één bestanddeel

**Productnaam** : Fosforzuur 59% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>

**Blootstellingsscenario/informatie over veilig gebruik** : 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, 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** : PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC02

**Marktsector per soort chemisch product** : PC12, PC14, PC15, PC20, PC21, PC35, PC38, PC39

**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 05761-1/2018-03-27

### 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:**

<b>Producteigenschappen</b>	: Zure corrosief materiaal
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische toestand</b>	: Waterige oplossing Vloeibaar
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	: Gaat ervan uit dat activiteiten bij omgevingstemperatuur worden uitgevoerd (tenzij anders vermeld).
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen
<b>Ventilatiebeheersmaatregelen</b>	: Zorg voor een basisnorm van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.
<b>Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling</b>	: Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren., Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd
<b>Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen</b>	
<b>Persoonlijke bescherming</b>	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel., Draag beschermende handschoenen/kleding en oog/gezichtsbescherming., Zie Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad (persoonlijke beschermingsmiddelen).
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:**

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

De aanwezige risicobeheersingsmaatregelen voor controle van blootstelling aan de luchtwegen voor de lokale effecten zijn voldoende om een adequate bescherming tegen systemische toxiciteit te bieden.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : 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.

Bijdragescenario	Algemeen	Concentratie	Tijdsduur	Beschermingsefficiëntie (%)			RCR inhal.	RCR huid	Opmerking
				Lokale uitlaat ventilatie	Ademhaling	Dermaal			
PROC01	Vloeibaar	100 %	< 8 h	0	0	80	0,04		[1]
PROC01	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	< 0,01		[1]
PROC02	Vloeibaar	100 %	< 8 h	90	0	80	0,401		[1]
PROC02	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	< 0,01		[1]
PROC03	Vloeibaar	100 %	< 8 h	90	90	80	0,12		[1]
PROC03	waterige oplossing	100 %	< 8 h	90	90	80	0,01		[1]
PROC04	Vloeibaar	100 %	< 8 h	90	90	80	0,2		[1]
PROC04	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,05		[1]

	g								
PROC05	Vloeibaar	100 %	< 8 h	90	90	80	0,2		[1]
PROC05	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,05		[1]
PROC08a	Vloeibaar	100 %	< 8 h	90	90	80	0,401		[1], [2]
PROC08a	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,05		[1], [2]
PROC08b	Vloeibaar	100 %	< 8 h	97	0	80	0,601		[1]
PROC08b	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,01		[1]
PROC09, PROC15	Vloeibaar	100 %	< 8 h	90	90	80	0,2		[1]
PROC09, PROC15	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,01		[1]

[1] Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal

[2] Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

#### Sectie 4 – Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES 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. Hulpmiddel voor schalen, schaalbare parameters en RCR worden vermeld in deel 3. Schaalbare parameters: Tijdsduur, beschermingsefficiëntie, Concentratie RCR mag niet worden overschreden.

#### Afkortingen en acroniemen

<b>Proces Categorie</b>	: PROC01 - Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en PROC02 - Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed en PROC03 - Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandighed 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) PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	: ERC02 - Formuleren in een mengsel
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	: PC12 - Meststoffen PC14 - Producten voor behandeling van metalen oppervlakken PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21 - Laboratoriumchemicaliën PC35 - Spoel- en reinigingsmiddelen PC38 - Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten



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

### **Sectie 1 – Titel**

**Korte titel van het blootstellingsscenario** : Yara - Fosforzuur ... % orthofosforzuur - 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** : In een mengsel

#### Lijst van gebruiksoomschrijvingen

**Proces Categorie** : PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC15, PROC19

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC08b, ERC08e

**Marktsector per soort chemisch product** : PC12

**Gebruikssector** : SU01

**Verdere levensduur relevant voor dat gebruik** : Nee.

**Nummer van het blootstellingsscenario** : 07589-1/2018-04-13

## 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:

**Producteigenschappen** : Zure corrosief materiaal

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

**Fysische toestand** : Waterige oplossing

**Frequentie en duur van gebruik** : Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur

**Overige omstandigheden die invloed hebben op de** : Gaat ervan uit dat activiteiten bij omgevingstemperatuur worden



**blootstelling van werknemers** uitgevoerd (tenzij anders vermeld).

**Toepassingsgebied:** : Binnen

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor een basisnorm van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren., Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**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** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:**

**Blootstellingsbeoordeling (mens):** : Het MEASE hulpmiddel is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld.  
De aanwezige risicobeheersingsmaatregelen voor controle van blootstelling aan de luchtwegen voor de lokale effecten zijn voldoende om een adequate bescherming tegen systemische toxiciteit te bieden.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : 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.

Bijdragescenario	Algemeen	Concentratie	Tijdsduur	Beschermingsefficiëntie (%)			RCR inhal.	RCR huid	Opmerking
				Lokale uitlaatventilatie	Ademhaling	Dermaal			
PROC05	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,1		[1], [2]
PROC08a, PROC08b, PROC09	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,05		[1], [2]
PROC11	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	95	80	0,6		[2]
PROC15	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,01		[1], [2]
PROC19	waterige oplossing	100 %	< 4 h	0	0	80	0,03		[1], [2]

[1] Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

[2] Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal

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

<b>Milieu</b>	: Niet van toepassing.
<b>Gezondheid</b>	: 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. Hulpmiddel voor schalen, schaalbare parameters en RCR worden vermeld in deel 3. Schaalbare parameters: Tijdsduur, beschermingsefficiëntie, Concentratie RCR mag niet worden overschreden.

#### Afkortingen en acroniemen

<b>Proces Categorie</b>	: 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) PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen
<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	: 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)
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	: PC12 - Meststoffen
<b>Gebruikssector</b>	: SU01 - Landbouw, bosbouw en visserij



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

### **Sectie 1 – Titel**

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

**Naam geïdentificeerd gebruik** : Gebruik voor professionele formulering van mengsels.  
 Professioneel gebruik voor wetenschappelijk (laboratorium) onderzoek en ontwikkeling.  
 Professioneel gebruik voor oppervlaktebehandeling en behandeling van voorwerpen. Blijft niet achter op oppervlak.  
 Professioneel gebruik als deel van speciale chemische en andere producten.  
 GEBRUIK door vakmensen voor oppervlakte-/voorwerpbehandeling. Blijft achter op oppervlak.

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

## Lijst van gebruiksomschrijvingen

<b>Proces Categorie</b>	: PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, ESCOM -PROC13, PROC15, PROC19
<b>Milieu Vrijgave Categorie</b>	: ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	: PC09a, PC14, PC15, PC20, PC21, PC31, PC35, PC37, PC38, A20100
<b>Gebruikssector</b>	: SU04, SU10, SU14, SU15, SU17, SU19, SU20, SU23, SU24
<b>Verdere levensduur relevant voor dat gebruik</b>	: Nee.

<b>Nummer van het blootstellingsscenario</b>	: 05902-1/2018-04-13
--	----------------------

## 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:**

<b>Producteigenschappen</b>	: Zure corrosief materiaal
<b>Concentratie van de stof in mengsel of artikel</b>	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
<b>Fysische toestand</b>	: Vloeistof. Waterige oplossing
<b>Frequentie en duur van gebruik</b>	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
<b>Overige omstandigheden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers</b>	: Gaat ervan uit dat activiteiten bij omgevingstemperatuur worden uitgevoerd (tenzij anders vermeld).
<b>Toepassingsgebied:</b>	: Binnen

**Ventilatiebeheersmaatregelen** : Zorg voor een basishnorm van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur).

**Organisatorische maatregelen ter voorkoming/beperking van emissie, verspreiding en blootstelling** : Zorg ervoor dat werknemers zijn getraind om blootstelling te minimaliseren., Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne zijn geïmplementeerd

**Aan persoonlijke bescherming en hygiëne gerelateerde omstandigheden en maatregelen**

**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** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

**Sectie 3 – Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron**

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron - Werknemers:**

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

De aanwezige risicobeheersingsmaatregelen voor controle van blootstelling aan de luchtwegen voor de lokale effecten zijn voldoende om een adequate bescherming tegen systemische toxiciteit te bieden.

**Blootstellingsschatting en verwijzing naar zijn bron** : 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.

Bijdragesce nario	Algeme en	Concen tratie	Tijdsduur	Beschermingsefficiëntie (%)			RCR inhal.	RCR huid	Opmerki ng
				Lokal e	Ademhalin g	Dermaa l			

				uitlaat ventilatie					
PROC05	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,1		[1], [2]
PROC05	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,06		[2]
PROC08a	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,05		[1], [2]
PROC08a	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,3		[2]
PROC08b	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,05		[1], [2]
PROC08b	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,3		[2]
PROC09	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,05		[1], [2]
PROC09	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,3		[2]
PROC10	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,3		[2]
PROC10	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,03		[1], [2]
PROC11	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	95	80	0,6		[2]
ESCOM - PROC13	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,3		[2]
ESCOM - PROC13	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,03		[1], [2]
PROC15	waterige oplossing	100 %	< 8 h	0	0	80	0,01		[1], [2]

	g								
PROC15	Vloeibaar	100 %	< 8 h	90	90	80	0,2		[2]
PROC19	waterige oplossing	100 %	< 4 h	0	0	80	0,03		[1], [2]
PROC19	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,3		[2]

[1] Zorg voor een goed niveau van algehele ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur).

[2] Werknemer - inhalatoir, kortetermijn - lokaal

#### Sectie 4 – Richtsnoer voor DU om te beoordelen of hij binnen de door het ES 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. Hulpmiddel voor schalen, schaalbare parameters en RCR worden vermeld in deel 3. Schaalbare parameters: Tijdsduur, beschermingsefficiëntie, Concentratie RCR mag niet worden overschreden.

#### Afkortingen en acroniemen

**Proces Categorie** :

- 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)
- PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
- PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen
- ESCOM - PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
- PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
- PROC19 - Handmatig mengen

**Milieu Vrijgave Categorie** : ERC08a - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief

	<p>verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)  ERC08b - Wijdverbreid gebruik van reactief  verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)  ERC08c - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)  ERC08d - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief  verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)  ERC08e - Wijdverbreid gebruik van reactief  verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)  ERC08f - Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)</p>
<b>Marktsector per soort chemisch product</b>	<p>: PC09a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen  PC14 - Producten voor behandeling van metalen oppervlakken  PC15 - Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken  PC20 - Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen  PC21 - Laboratoriumchemicaliën  PC31 - Glansmiddelen en wasmengsels  PC35 - Spoel- en reinigingsmiddelen  PC37 - Chemische stoffen voor de waterzuivering  PC38 - Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen  A20100 - Anti-scaling agents - Anti-scaling agents</p>
<b>Gebruikssector</b>	<p>: SU04 - Vervaardiging van voedingsmiddelen  SU10 - Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)  SU14 - Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen  SU15 - Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten  SU17 - Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik  SU19 - Bouwnijverheid  SU20 - Gezondheidszorg  SU23 - Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering  SU24 - Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling</p>