

Datum van uitgave/ Revisie : 02.03.2026
datum
Datum vorige uitgave : 06.02.2025
Versie : 12.0



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Fosforzuur 59% H₃PO₄

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : Fosforzuur 59% H₃PO₄
UFI : RXK3-003V-9003-KYS8

Indexnummer : 015-011-00-6
EC nummer : 231-633-2

REACH registratie nummer : 01-2119485924-24Niet beschikbaar.
CAS nummer : 7664-38-2
Productcode : PL030L
Producttype : Vloeistof
Chemische formule : H₃PO₄

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
Straat : Yara Tertre SA/NV
Rue de la Carbo

Nummer : 10
 Postcode : 7333
 Stad : Tertre
 Land : België
 Telefoonnummer : + 31(0)10 44 52 000
 e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : sdsfertde@yara.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

Naam : Antigifcentrum / Centre Antipoison
 Telefoonnummer : +32 (0) 70 245 245
 Openingstijden : 24h

Leverancier

Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren) : +44 1235 239 670 (24/7)

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

Reactie	:	P305	gebruik van dit product.
		P351	BIJ CONTACT MET DE OGEN:
			Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
		P338	Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
		P303	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar):
Opslag		P361	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
		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 : Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

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

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII :

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-	58,7025	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, H302 Met. Corr. 1, H290 Eye Dam. 1, H318	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]

	6			%	
--	---	--	--	---	--

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 eventueel noodzakelijke 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 gasen/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 ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende

ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

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

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Breng een dam aan rond opslagvoorzieningen om bodem- en waterverontreiniging te voorkomen in geval van morsen.

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Product- /ingrediëntennaam	Grenswaarden voor blootstelling
fosforzuur	Lijst Grenswaarden (2002-10-25). [Fosforzuur]

STEL 2 mg/m³
TWA 1 mg/m³
EU Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (2000-06-01). [orthophosphoric acid]
STEL 2 mg/m³
TWA 1 mg/m³

Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures

- : Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende:
Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie)
Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen)
Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen)
Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DNEL's/DMEL's

Product-/ingrediëntnaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
fosforzuur	DNEL	Langetermijn Inademing	10,7 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2 mg/m ³	Werknemers	Lokaal

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

Samenvatting PNEC

- : Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

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

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen

- : Er moet een wasvoorziening of er moet water voor het reinigen van ogen en huid aanwezig zijn. Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of

	naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken.
Bescherming van de ogen/het gezicht	<p>: 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.</p> <p>Aanbevolen: Nauwsluitende veiligheidsbril, Europa:, ISO 16321-1,</p>
Bescherming van de huid Bescherming van de handen	<p>: 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. ISO 21420, ISO 374-1</p> <p>> 8 uur (doorbraaktijd): butylrubber, natuurlijk rubber (latex), neopreen, nitrilrubber, PVC, Viton®</p>
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	<p>: Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.</p> <p>Aanbevolen volgelaatsmasker filter voor zure gassen (type E)</p>
Beheersing van milieublootstelling	<p>: Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving.</p> <p>In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.</p>
Persoonlijke beschermingsmiddelen (Pictogrammen)	: 

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

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

Deeltjeskenmerken

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

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	:	Non-oxidator. Geen oxiderende bestanddelen aanwezig.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

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</u>	:	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal

reacties

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 - 2.000 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% H3PO4	851,8 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.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**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 : Er zijn geen bestanddelen in deze stof/mengsel met hormoonontregelende eigenschappen

11.2.2 Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Methode	Soorten	Resultaat	Blootstelling
fosforzuur				
	Acuut EC50 Zoetwater	Daphnia	> 100 mg/l	48 h
	Acuut EC50 Zoetwater	Algen	> 100 mg/l	72 h

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

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 aarde/water

Niet beschikbaar.

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

Conclusie/Samenvatting :

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen : Er zijn geen bestanddelen in deze stof/mengsel met hormoonontregelende eigenschappen

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 recyclen niet mogelijk is.

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

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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

Aanvullende informatie

ADR/RID

: Gevaarsidentificatienummer 80
Tunnelcode (E)

IMDG

: IMDG-code Segregatiegroep SG1
Noodmaatregelen ("EmS") F-A, S-B**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 bulkloadingen**
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. 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

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
Fosforzuur 59% H3PO4	100	3

Niet opgenomen stof

Overige EU-regelgeving

Precursoren voor ontplofbare stoffen : Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

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.

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 :

- ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren
- ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ATE = Acuut toxiciteitsschatting
- B = Bioaccumulatief
- BCF = Bioconcentratie Factor
- CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
- DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
- DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
- EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
- IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging
- IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen
- IMO = Internationale Maritieme Organisatie

M = mobiele
 N/A = Niet beschikbaar
 P = Persistent
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
 PMT = Persistent, mobiel en toxisch
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor
 RRN = REACH registratie nummer
 SGG = Segregatiegroep
 T = Toxisch
 zB = Zeer bioaccumulatief
 zM = zeer mobiel
 zP = Zeer persistent
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief
 zPzM = Zeer persistent en zeer mobiel

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 : De volgende paragrafen bevatten nieuwe en bijgewerkte informatie: 1, UFI.

Gedrukt op : 03.03.2026
Datum van uitgave/ Revisie datum : 02.03.2026
Datum vorige uitgave : 06.02.2025
Versie : 12.0
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% H₃PO₄

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 gebruiksomschrijvingen

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:

Producteigenschappen	: Zure corrosief materiaal
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	: Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Fysische toestand	: Waterige oplossing Vloeibaar
Frequentie en duur van gebruik	: Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers	: Gaat ervan uit dat activiteiten bij omgevingstemperatuur worden uitgevoerd (tenzij anders vermeld).
Toepassingsgebied:	: Binnen
Ventilatiebeheersmaatregelen	: Zorg voor een basisnorm van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)., Zorg voor afzuiging op punten waar emissies optreden.
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 uitlaat ventil atie	Ademhalin g	Dermaa l			
PROC01	Vloeiba ar	100 %	< 8 h	0	0	80	0,04		[1]
PROC01	waterige oplossin g	100 %	< 8 h	0	0	80	< 0,01		[1]
PROC02	Vloeiba ar	100 %	< 8 h	90	0	80	0,401		[1]
PROC02	waterige oplossin g	100 %	< 8 h	0	0	80	< 0,01		[1]
PROC03	Vloeiba ar	100 %	< 8 h	90	90	80	0,12		[1]
PROC03	waterige oplossin g	100 %	< 8 h	90	90	80	0,01		[1]
PROC04	Vloeiba ar	100 %	< 8 h	90	90	80	0,2		[1]
PROC04	waterige	100 %	< 8 h	0	0	80	0,05		[1]

	oplossing								
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

Proces Categorie	: 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
Milieu Vrijgave Categorie	: ERC02 - Formuleren in een mengsel
Marktsector per soort chemisch product	: 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 gebruiksomschrijvingen

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

Andere bedrijfsomstandigheden die : Gaat ervan uit dat activiteiten bij omgevingstemperatuur worden

van invloed zijn op de 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.

Bijdragesce nario	Algeme en	Concen tratie	Tijdsduur	Beschermingsefficiëntie (%)			RCR inhal.	RCR huid	Opmerki ng
				Lokal e uitlaat ventil atie	Ademhalin g	Dermaa l			
PROC05	waterige oplossin g	100 %	< 8 h	0	0	80	0,1		[1], [2]
PROC08a, PROC08b, PROC09	waterige oplossin g	100 %	< 8 h	0	0	80	0,05		[1], [2]
PROC11	waterige oplossin g	< 25 %	< 8 h	0	95	80	0,6		[2]
PROC15	waterige oplossin g	100 %	< 8 h	0	0	80	0,01		[1], [2]
PROC19	waterige oplossin g	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

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) PROC11 - Spuiten buiten industriële omgevingen PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 - Handmatig mengen
Milieu Vrijgave Categorie	: ERC08b - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC08e - Wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
Marktsector per soort chemisch product	: PC12 - Meststoffen
Gebruikssector	: SU01 - Landbouw, bosbouw en visserij



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

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

Nummer van het blootstellingsscenario	:	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:

Producteigenschappen	:	Zure corrosief materiaal
Concentratie van de stof in mengsel of artikel	:	Omvat een stofgehalte in het product tot 100%.
Fysische toestand	:	Vloeistof. Waterige oplossing
Frequentie en duur van gebruik	:	Omvat dagelijkse blootstelling tot 8 uur
Andere bedrijfsomstandigheden die van invloed zijn op de blootstelling van werknemers	:	Gaat ervan uit dat activiteiten bij omgevingstemperatuur worden 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.

Bijdragesce	Algeme	Concen	Tijdsduur	Beschermingsefficiëntie (%)	RCR	RCR huid	Opmerki
-------------	--------	--------	-----------	-----------------------------	-----	----------	---------

nario	en	tratie		Lokale uitlaat ventilatie	Ademhalings	Dermaal	inhal.		ng
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]
PROC13	waterige oplossing	< 25 %	< 8 h	0	0	80	0,3		[2]
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]
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
- PROC13 - Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten
- PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
- PROC19 - Handmatig mengen

Milieu Vrijgave Categorie	: ERC08a - Wijdverbreid gebruik van niet-reactief 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)
Marktsector per soort chemisch product	: 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
Gebruikssector	: 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