

FOSFORZUUR 75%

Versie 2.0

Printdatum 04.03.2023

Revisiedatum / geldig vanaf 02.03.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Handelsnaam : MS Agricoat Cementex
Stofnaam : fosforzuur
Indexnr. : 015-011-00-6
CAS-Nr. : 7664-38-2
EG-Nr. : 231-633-2
EG Registratie : 01-2119485924-24-xxxx

UFI : Q4K9-20JE-W00N-GCNM
UFI nummer : België, Duitsland, Denemarken, Estland, Spanje, Frankrijk, Kroatië, Ierland, IJsland, Litouwen, Letland, Malta, Nederland, Noorwegen, Polen, Portugal, Zweden
genotificeerd in:

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Schippers Europe BV
Smaragdweg 60
5527 LB Hapert
Telefoon : +31(0)497-339 779

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

FOSFORZUUR 75%

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Bijtend voor metalen	Categorie 1	---	H290
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 4	---	H302
Huidcorrosie/-irritatie	Sub-categorie 1B	---	H314
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen : 

Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H290 H302 H314
Kan bijtend zijn voor metalen.
Schadelijk bij inslikken.
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

FOSFORZUUR 75%

Preventie	: P280	Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.
Maatregelen	: P301 + P330 + P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
	P303 + P361 + P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.
	P304 + P340 + P310	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
	P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
	P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- fosforzuur

2.3. Andere gevaren

De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Ecologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Toxicologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving : Waterige oplossing

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen
fosforzuur			

FOSFORZUUR 75%

Indexnr.	: 015-011-00-6	>= 74 - <= 76	Met. Corr.1	H290
CAS-Nr.	: 7664-38-2		Acute Tox.4 Oraal	H302
EG-Nr.	: 231-633-2		Skin Corr.1B	H314
EG	: 01-2119485924-24-xxxx		Eye Dam.1	H318
Registratie				
			specifieke concentratiegrenzen	
			Skin Irrit. 2; H315	
			10 - < 25 %	
			Eye Irrit. 2; H319	
			10 - < 25 %	
			Skin Corr. 1B; H314	
			>= 25 %	
			Acute toxiciteitsschattingen	
			Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg	
			Acute dermale toxiciteit: 2740 mg/kg	
			Note B	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van de in deze rubriek genoemde nota's, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- || Algemeen advies : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Indien symptomen, een arts raadplegen.
- || Bij inademing : Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- || Bij aanraking met de huid : Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- || Bij aanraking met de ogen : Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Direct een oogarts raadplegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
- || Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- || Verschijnselen : Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.
- || Effecten : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel. Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, als ook gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. Zie sectie 11 voor

FOSFORZUUR 75%

|| meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

|| Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

|| Geschikte blusmiddelen : Waternevel, schuim, droog poeder of CO₂.
|| Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

|| Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Risico op explosie. Ontleedt bij verhitting.
|| Gevaarlijke verbrandingsproducten : Oxides van fosfor, fosfine, De vorming van bijtende dampen is mogelijk.

5.3. Advies voor brandweerlieden

|| Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen. Het dragen van geschikte beschermende kleding is noodzakelijk (chemicaliënpak)
|| Specifieke blusmethoden : Rook neerslaan met verneveld water.
|| Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

|| Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Hou onbeschermde personen weg. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

|| Milieuvorzorgsmaatregel en : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen. Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

|| Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

FOSFORZUUR 75%

|| Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

|| Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
|| Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
|| Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

|| Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen. In geval dampen of aërosol vrijkomen moet toereikende adembescherming met een geschikt filter worden gedragen; In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.

|| Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Trek alle vervuilde kleding onmiddellijk uit.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

|| Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in een ruimte voorzien van een zuurbestendige vloer. Bewaren in originele container. Geschikte materialen voor vaten zijn: Polypropyleen; polyethyleen; Ongeschikte materialen voor de containers zijn: Metalen

|| Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Het product is niet brandbaar. Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Risico op explosie.

|| Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Vermijd vocht. De stof is hygroscopisch

|| Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Onverenigbaar met basen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

FOSFORZUUR 75%

8.1. Controleparameters

Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)		

DNEL		
Werknemers, Acute - locale effecten, Inademing	:	2 mg/m ³
DNEL		
Werknemers, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	1 mg/m ³
DNEL		
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	10,7 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, Lange termijn - lokale effecten, Inademing	:	0,36 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Inademing	:	4,57 mg/m ³
DNEL		
Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid	:	0,1 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Er is geen PNEC-waarde afgeleid. :

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
2 mg/m³
Aanwijzen

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 mg/m³

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
2 mg/m³, (15 minuten)

FOSFORZUUR 75%

Nederland. OEL (bindend), Kortetermijnblootstellingslimiet (STEL):
2 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
1 mg/m³

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 mg/m³
Aanwijzen

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
2 mg/m³
Aanwijzen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

||| Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen

||| Advies : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).
Adembescherming volgens EN 141.
Aanbevolen filtertype:
Combinatiefilter:B-P2

Bescherming van de handen

||| Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

||| Materiaal : Natuurrubber
Doorbraaktijd : >= 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

||| Materiaal : Polychloropren
Doorbraaktijd : >= 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

||| Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : >= 8 h
Handschoendikte : 0,35 mm

FOSFORZUUR 75%

|| Materiaal : butylrubber
|| Doorbraaktijd : >= 8 h
|| Handschoendikte : 0,5 mm

|| Materiaal : Gefluorideerd rubber
|| Doorbraaktijd : >= 8 h
|| Handschoendikte : 0,4 mm

|| Materiaal : Polyvinylchloride
|| Doorbraaktijd : >= 8 h
|| Handschoendikte : 0,5 mm

Bescherming van de ogen

|| Advies : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Gelaatsscherm

Huid- en lichaams-bescherming

|| Advies : Zuurbestendige beschermingskleding.

Beheersing van milieublootstelling

|| Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.
Als het materiaal de grond bereikt informeer de autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor dergelijke gevallen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|| Vorm : vloeibaar
|| Fysieke staat : vloeibaar
|| Kleur : kleurloos
|| Geur : reukloos
|| Geurdrempelwaarde : Niet van toepassing
|| Vriespunt/traject : -20 °C
75% oplossing

FOSFORZUUR 75%

Kookpunt/kooktraject	: 135 °C 75% oplossing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Product is een vloeistof, zie rubriek 9.2. Opmerkingen: niet brandbaar
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 0 - 1 (20 °C) Concentratie: 100 % Methode: (berekend)
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 2,0 - 32 mPa.s (30 °C)
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
ontbindingsneleid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
dispersiestabiliteit	: Geen gegevens beschikbaar

FOSFORZUUR 75%

Dampspanning	: 0,04 hPa (20 °C) watervrije substantie
Relatieve dichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	: 1,55 - 1,60 g/cm ³ (20 °C)
Bulk soortelijk gewicht	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	: Het product is niet explosief Kan waterstof vrijgeven in reactie met metalen.
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	: niet brandbaar Opmerkingen: niet brandbaar
Corrosiesnelheid van metaal	: Corrosief op metalen
Verdampingssnelheid	: Niet uitgevoerd

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

|| Advies : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.2. Chemische stabiliteit

|| Advies : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

|| Gevaarlijke reacties : Bij reactie met metalen komt waterstof vrij. Risico op explosie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

|| Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.
|| Thermische ontleding : Geen gegevens beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

|| Te vermijden materialen : Sterke oxidatiemiddelen, Alkali, Metalen, Basen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

|| Gevaarlijke ontledingsproducten : Bij brand kunnen vrijkomen: fosfine, Oxides van fosfor,
Verbranding geeft bijtende dampen.

FOSFORZUUR 75%

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Gegevens voor het product

Acute toxiciteit

Oraal

|| Acute toxiciteitsschattingen : 657,9 - 675,7 mg/kg) (Calculatiemethode) Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Inademing

|| Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Huid

|| Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Irritatie

Huid

|| Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Ogen

|| Resultaat : Classificatie gebaseerd op de berekenings methode volgens de CLP regulatie.

Sensibilisatie

|| Resultaat : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

CMR-effecten

CMR eigenschappen

|| Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
|| Mutageniteit : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.
|| Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

|| Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Herhaalde blootstelling

FOSFORZUUR 75%

|| Opmerkingen : Niet ingedeeld op basis van de berekeningsmethode volgens de CLP verordening.

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar

|| Niet van toepassing,

Bestanddeel: fosforzuur CAS-Nr. 7664-38-2

Acute toxiciteit

Oraal

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

Inademing

Geen bruikbare gegevens beschikbaar.

Huid

LD50 : 2740 mg/kg (Konijn)

Irritatie

Huid

Resultaat : corrosieve effecten (Konijn; 24 h)

Ogen

Resultaat : corrosieve effecten (Konijn)

Sensibilisatie

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

CMR-effecten

CMR eigenschappen

Kankerverwekkendheid : Het wordt niet beschouwd als kankerverwekkend.

FOSFORZUUR 75%

Mutageniteit	:	Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Teratogeniteit	:	Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Giftigheid voor de voortplanting	:	Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat	:	negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471) negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Escherichia coli; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471) negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Menselijke lymfocyten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 473) negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; muislymfocytencellen; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)
-----------	---	---

Teratogeniteit

NOAEL Moederlijk	:	>= 410 mg/kg lg/dag
NOAEL Ontwikkeling	:	>= 410 mg/kg lg/dag (Rat, wistar)(Oraal; 4.1, 19.0, 88.3, 410.0 mg/kg)(Richtlijn test OECD 414)Geen bijwerkingen.Read across

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL F1	:	>= 500 mg/kg lg/dag (Rat, Sprague-Dawley, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal; 0, 125, 250, 500 mg/kg lg/dag)(Richtlijn test OECD 422)
-------------	---	--

Specifiek doelorgaan toxiciteit

Enkelvoudige blootstelling

Opmerkingen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.
-------------	---	---

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.
-------------	---	--

Andere toxische eigenschappen

Toxiciteit bij herhaalde toediening

FOSFORZUUR 75%

NOAEL : 250 mg/kg lg/dag
(Rat)(Oraal; 90 dagen) (Richtlijn test OECD 422)

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

11.2. Informatie over andere gevaren

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Bestanddeel: fosforzuur CAS-Nr. 7664-38-2

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel: fosforzuur CAS-Nr. 7664-38-2

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 3 - 3,25 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : > 100 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (statische test; OECD testrichtlijn 202)

Algen

NOEC : 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)
EC50 : > 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

FOSFORZUUR 75%

Bacteriën

|| EC50 : > 1000 mg/l (actief slib; 3 h) (OECD testrichtlijn 209)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
---------------------	-------------------	--------------------------

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

Resultaat : (naar gerelateerde: Water) Anorganische product die niet te verwijderen is uit water door biologische processen.

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : De methoden voor het vaststellen van biologische afbreekbaarheid zijn niet toepasselijk voor anorganische stoffen.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
---------------------	-------------------	--------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : Niet relevant

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
---------------------	-------------------	--------------------------

Mobiliteit

Water : Het product is water oplosbaar
Lucht : Vloeistof met geringe vluchtigheid

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gegevens voor het product

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

|| Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

Bestanddeel:	fosforzuur	CAS-Nr. 7664-38-2
---------------------	-------------------	--------------------------

FOSFORZUUR 75%

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : De PBT of vPvB criteria in bijlage VIII van de REACH-verordening zijn niet van toepassing op anorganische stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Bestanddeel: fosforzuur CAS-Nr. 7664-38-2

Potentiële verstoring endocrien : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

12.7. Andere schadelijke effecten

Bestanddeel: fosforzuur CAS-Nr. 7664-38-2

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Schadelijke effecten aan aquatische organismen wegens pH-verschuiving. Oplossingen met een lage pH-waarde moeten voor lozen eerst geneutraliseerd worden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk gewijzigd.
- Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.
- Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

FOSFORZUUR 75%

14.1. VN-nummer of ID-nummer

1805

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : FOSFORZUUR, OPLOSSING
RID : FOSFORZUUR, OPLOSSING
IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode;
Gevarenidentificatienr.;
Tunnelrestrictiecode)

RID-Klasse : 8
(Etiketten; Classificatiecode;
Gevarenidentificatienr.)

IMDG-Klasse : 8
(Etiketten; EMS)

8; C1; 80; (E)
8; C1; 80
8; F-A, S-B

14.4. Verpakkingsgroep

ADR : III
RID : III
IMDG : III

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijk volgens ADR : nee
Milieugevaarlijk volgens RID : nee
Mariene verontreiniging volgens de IMDG code : nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Gegevens voor het product

FOSFORZUUR 75%

|| EU. Regulation EC No. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
689/2008

|| EU. REACH, bijlage : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
XVII, Marketing en
gebruik beperkingen
(verordening
1907/2006/EG)
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

|| Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
(SEVESO III) Bijlage I

Bestanddeel: fosforzuur CAS-Nr. 7664-38-2

Verordening (EU) Nr. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
649/2012 betreffende de
in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische
stoffen

|| EU. REACH, bijlage : Punt Neg.: , 3; Opgenomen in de lijst
XVII, Marketing en
gebruik beperkingen
(verordening
1907/2006/EG)
Punt Neg.: , 75; Opgenomen in de lijst

EU Verordening Nr. : EG nummer: , 231-633-2; Opgenomen in de lijst
1451/2007 [biociden],
Annex I, werkzame
stoffen als bestaand
geïdentificeerd

Richtlijn 2012/18/EU : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
(SEVESO III) Bijlage I

Notificatiestatus

fosforzuur:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
AICS	JA	
DSL	JA	
EINECS	JA	231-633-2
ENCS (JP)	JA	(1)-422
IECSC	JA	
INSQ	JA	

FOSFORZUUR 75%

ISHL (JP)	JA	(1)-422
KECI (KR)	JA	KE-27427
NZIOC	JA	HSR001545
NZIOC	JA	HSR001571
ONT INV	JA	
PICCS (PH)	JA	
TCSI	JA	
TH INV	JA	2809.20
TH INV	JA	55-1-05959
TSCA	JA	
VN INVL	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

|| Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

||

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

Note B	Sommige stoffen (zoals zuren en basen) worden als waterige oplossingen met uiteenlopende concentraties op de markt gebracht en deze oplossingen moeten derhalve, al naar het aan iedere concentratie verbonden gevaar, anders worden ingedeeld en geëtiketteerd. Wanneer in deel 3 noot B wordt vermeld, wordt een algemene benaming gebruikt zoals: "salpeterzuur ... %". In dat geval moet de leverancier op het etiket de concentratie in procenten vermelden. Tenzij dit anders wordt vermeld, wordt aangenomen dat de concentratie is berekend op basis van het gewichtspercentage.
--------	--

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List

FOSFORZUUR 75%

EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
STOT	specifieke doelorgaan toxiciteit
SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

FOSFORZUUR 75%

- Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen : Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
- Methoden die worden gebruikt voor het pr : De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
- Hints voor trainingen : De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.

|| Overige informatie : De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

N°	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Productie van de stof	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 9, 15	1	NA	ES1433
2	Industrieel gebruik	3	8, 9, 10, 15, 16, 17	0, 1, 7, 9a, 9b, 13, 14, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 32, 34, 35, 37, 39	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 19, 22, 23	2, 3, 4, 6a, 6b, 6d	NA	ES1460
3	Beroepsmatig gebruik	22	1, 19	9a, 9b, 12, 14, 15, 31, 35, 37, 38	5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 15, 19, 25	8a, 8b, 8c, 8e	NA	ES1470
4	Particulier gebruik	21	NA	0, 12, 28, 31, 35, 38, 39	NA	8a, 8b, 8e, 10a, 11a	NA	ES1513

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Productie van de stof

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissie categorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Waterige oplossingen bevatten meer dan 25%, zelfs tot 100% van de vaste vorm.
Gebruikte hoeveelheid	De dagelijkse en jaarlijkse hoeveelheid/afgifte per site wordt niet als belangrijkste determinant voor milieublootstelling beschouwd	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om voorkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Zuur afgifte is verwaarloosbaar, omwille van zijn lage dampdruk.
	Water	De zuurproductie kan potentieel resulteren in aquatische emissies en de fosfaatconcentratie doen stijgen terwijl het vermindert., De pH van industriële aftakkingen wordt normaal frequent gemeten en kan gemakkelijk worden geneutraliseerd., Het afvalwater zou hergebruikt of gelost moeten worden in het industrieel afvalwater en verder geneutraliseerd indien nodig.
	Bodem	Infiltratie, gedeeltelijke neutralisatie, dispersie, dilutie
	Sediment	Er zal geen absorptie zijn op vaste deeltjes of oppervlakken
	Procedure en/of controle technologieën worden vereist om emissies en de resulterende blootstelling tijdens het schoonmaken en onderhoud te minimaliseren. Omwille van zijn lage dampdruk en hoge wateroplosbaarheid, vindt men geen zuur in vast afval en bereikt het zuur het luchtcompartiment niet. Door zijn hoge wateroplosbaarheid en lage dampdruk, wordt het zuur hoofdzakelijk gevonden in de bodem en het water. Daar scheidt het zuur progressief terwijl het de pH van het ontvangende	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

	compartiment beïnvloedt. Bioakkumulatie is niet te verwachten.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	De pH van het afvalwater dat door de productiesites wordt afgescheiden, zou tussen 6 en 9 moeten liggen.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Het zuur scheidt en zal wordt geneutraliseerd alvorens WWTP te bereiken.
	Verwijderingsmethoden	De geneutraliseerde vloeistof kan in overeenstemming met regelgevende norm worden verspild.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Waterige oplossingen bevatten meer dan 25%, zelfs tot 100% van de vaste vorm.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar, vast
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar
	Gebruiksfrequentie	8 uur / dag
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	<p>Gebruik gesloten systemen of bedek open containers (b.v. schermen) Transport over buizen, technisch vullen van vaten/ledigen van vaten met automatische systemen (zuigpompen, enz.) Gebruik tang, grijparm met lange handvatten voor manueel gebruik om rechtstreeks contact en blootstelling aan spatten te vermijden (geen werken boven het hoofd) Bewaar in koele, droge, propere, goed geventileerde zones, weg van alkaline producten en metalen. Bewaar niet onder rechtstreeks zonlicht Stapel de containers niet Bewaar niet bij temperaturen dichtbij het vriespunt. Compatibele materialen: roestvrij staal 316-L; hogedichtheidpolyethyleen ; glas</p>	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	<p>Werknemers geïdentificeerd in het risicogebied moeten opgeleid worden a) om te vermijden dat ze werken zonder ademhalingsbescherming b) om de corrosieve eigenschappen en inhalatie-effecten te bergijpen en c) om de veiligere procedures onderricht door de werkgever na te leven. De werkgever moet ook nagaan of de vereiste PPE beschikbaar is Effectieve controle maatregelen zijn aanwezig om dermale blootstelling te verhinderen.</p>	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	<p>Draag chemisch resistente handschoenen veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen. Zuurbestendige beschermingskleding dragen. Draag rubberlaarzen. Materiaal: chloropreen handschoenen of equivalent Beschermende kledij en handschoenen zijn verplicht wanneer corrosieve stoffen worden gehanteerd.</p>	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

PA101198_002

3/16

NL

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

Milieu

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Werknemers

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
Relevant voor alle PROCs	vloeibaar	Werknemersblootstelling inademing	0,375mg/m ³	0,375
PROC4	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,5mg/m ³	0,5
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,01mg/m ³	0,01

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Zoals vermeld in de CLP regulering N°1272 /2008 Annex VI tabel 3.1, is de stof corrosief boven de limiet van 25%. Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Milieu

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstandigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Lokale uitlaatventilatie is geen vereiste maar een goede gewoonte.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Industrieel gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU15: Vervaardiging van producten van metaal, exclusief machines en apparaten SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik
Chemisch product-categorie	PC0: Andere producten: PC1: Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC7: Basismetalen en legeringen PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC13: Brandstoffen PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC19: Tussenproducten PC20: Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC21: Laboratoriumchemicaliën PC23: Producten voor het looien, verven, afwerken, impregneren en verzorgen van leer PC24: Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC25: Metaalbewerkingsvloeistoffen PC26: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van papier en karton: inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC32: Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC34: Producten voor het kleuren, afwerken en impregneren van textiel, inclusief bleekmiddelen en andere verwerkingshulpmiddelen PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10: Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
 PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
 PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving
 PROC23: Open bewerking en overdracht met mineralen/metalen bij hogere temperaturen

Milieu-emissiecategorieën

ERC2: Formulering van preparaten
 ERC3: Formulering in materialen
 ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
 ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
 ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen
 ERC6d: Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6d

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Waterige oplossingen bevatten meer dan 25%, zelfs tot 100% van de vaste vorm.
Gebruikte hoeveelheid	De dagelijkse en jaarlijkse hoeveelheid/afgifte per site wordt niet als belangrijkste determinant voor milieublootstelling beschouwd	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Lucht	Zuur afgifte is verwaarloosbaar, omwille van zijn lage dampdruk.
	Water	De zuurproductie kan potentieel resulteren in aquatische emissies en de fosfaatconcentratie doen stijgen terwijl het vermindert., De pH van industriële aftakkingen wordt normaal frequent gemeten en kan gemakkelijk worden geneutraliseerd., Het afvalwater zou hergebruikt of gelost moeten worden in het industrieel afvalwater en verder geneutraliseerd indien nodig.
	Bodem	Infiltratie, gedeeltelijke neutralisatie, dispersie, dilutie
	Sediment	Er zal geen absorptie zijn op vaste deeltjes of oppervlakken
	Procedure en/of controletechnologieën worden vereist om emissies en de resulterende blootstelling tijdens het schoonmaken en onderhoud te minimaliseren.	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

Omwille van zijn lage dampdruk en hoge wateroplosbaarheid, vindt men geen zuur in vast afval en bereikt het zuur het luchtcompartiment niet. Door zijn hoge wateroplosbaarheid en lage dampdruk, wordt het zuur hoofdzakelijk gevonden in de bodem en het water. Daar scheidt het zuur progressief terwijl het de pH van het ontvangende compartiment beïnvloedt. Bioakkumulatie is niet te verwachten.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie

De pH van het afvalwater dat door de productiesites wordt afgescheiden, zou tussen 6 en 9 moeten liggen.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking

Het zuur scheidt en zal wordt geneutraliseerd alvorens WWTP te bereiken.

Verwijderingsmethoden

De geneutraliseerde vloeistof kan in overeenstemming met regelgevende norm worden verspild.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PROC22, PROC23

Productkarakteristieken

Concentratie van de stof in het mengsel/artikel

Waterige oplossingen bevatten meer dan 25%, zelfs tot 100% van de vaste vorm.

Fysische vorm (tijdens gebruik)

vloeibaar, vast

Frequentie en duur van het gebruik

Gebruiksfrequentie

220 dagen/ jaar

De maximale duur beschouwd voor dit blootstellingsscenario is een shift van meer dan 4u/dag (worst case veronderstelling)

Gebruiksfrequentie

8 uur / dag

technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider

Gebruik gesloten systemen of bedek open containers (b.v. schermen)
Transport over buizen, technisch vullen van vaten/ledigen van vaten met automatische systemen (zuigpompen, enz.)
Gebruik tang, grijparm met lange handvatten voor manueel gebruik om rechstreeks contact en blootstelling aan spatten te vermijden (geen werken boven het hoofd)
Bewaar in koele, droge, propere, goed geventileerde zones, weg van alkaline producten en metalen.
Bewaar niet onder rechstreeks zonlicht
Stapel de containers niet
Bewaar niet bij temperaturen dichtbij het vriespunt.
Compatibele materialen: roestvrij staal 316-L; hogedichtheidpolyethyleen ; glas

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Werknemers geïdentificeerd in het risicogebied moeten opgeleid worden a) om te vermijden dat ze werken zonder ademhalingsbescherming b) om de corrosieve eigenschappen en inhalatie-effecten te bergippen en c) om de veiligere procedures onderricht door de werkgever na te leven.
De werkgever moet ook nagaan of de vereiste PPE beschikbaar is
Effectieve controle maatregelen zijn aanwezig om dermale blootstelling te verhinderen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag chemisch resistente handschoenen
veiligheidsbril met zijbescherming conform EN 166 dragen.
Zuurbestendige beschermingskleding dragen.
Draag rubberlaarzen.
Materiaal: chloropreen handschoenen of equivalent
Beschermende kledij en handschoenen zijn verplicht wanneer corrosieve stoffen worden gehanteerd.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Werknemers

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
Relevant voor alle PROCs	vloeibaar	Werknemersblootstelling inademing	0,375mg/m ³	0,375
PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC15	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,01mg/m ³	0,01
PROC4, PROC5	vast	Werknemersblootstelling inademing	0,5mg/m ³	0,5

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Zoals vermeld in de CLP regulering N° 1272 /2008 Annex VI tabel 3.1, is de stof corrosief boven de limiet van 25%. Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Milieu

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstandigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Lokale uitlaatventilatie is geen vereiste maar een goede gewoonte.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Beroepsmatig gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Eindgebruiksectoren	SU1: Landbouw, bosbouw, visserij SU19: Bouwnijverheid
Chemisch product-categorie	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b: Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei PC12: Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC14: Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren PC15: Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC37: Chemische stoffen voor de waterzuivering PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloecoatings of vloekernen), vloeimiddelen
Procescategorieën	PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC19: Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar PROC25: Overige hittebewerking van metalen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8e

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van meer dan 25%
Gebruikte hoeveelheid	De dagelijkse en jaarlijkse hoeveelheid/afgifte per site wordt niet als belangrijkste determinant voor milieublootstelling beschouwd	
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en	Lucht	Zuur afgifte is verwaarloosbaar, omwille van zijn lage dampdruk.
	Water	De zuurproductie kan potentieel resulteren in aquatische emissies en de fosfaatconcentratie doen stijgen terwijl het vermindert., De pH van industriële

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond
Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken

		aftakkingen wordt normaal frequent gemeten en kan gemakkelijk worden geneutraliseerd., Het is vereist dat de afgiftestroom naar gemeentelijk afvalwater of oppervlaktewater geen significante veranderingen in de pH veroorzaakt., Het afvalwater zou hergebruikt of gelost moeten worden in het industrieel afvalwater en verder geneutraliseerd indien nodig., Verschillende regels zijn van toepassing op professionele gebruikers betreffende de controle van hun effluenten.
Bodem		Infiltratie, gedeeltelijke neutralisatie, dispersie, dilutie, Bij afgifte aan de grond voor meststofgebruik, zal de pH geneutraliseerd worden door het medium alvorens het grondwater te bereiken.
Sediment		Er zal geen absorptie zijn op vaste deeltjes of oppervlakken
		Procedure en/of controletechnologieën worden vereist om emissies en de resulterende blootstelling tijdens het schoonmaken en onderhoud te minimaliseren. Omwille van zijn lage dampdruk en hoge wateroplosbaarheid, vindt men geen zuur in vast afval en bereikt het zuur het luchtcompartiment niet. Door zijn hoge wateroplosbaarheid en lage dampdruk, wordt het zuur hoofdzakelijk gevonden in de bodem en het water. Daar scheidt het zuur progressief terwijl het de pH van het ontvangende compartiment beïnvloedt. Bioakkumulatie is niet te verwachten.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking

Afvalverwerking		Het zuur scheidt en zal wordt geneutraliseerd alvorens WWTP te bereiken.
Verwijderingsmethoden		De geneutraliseerde vloeistof kan in overeenstemming met regelgevende norm worden verspild., Het residu van de containers of de gebruikte container zelf zou overeenkomstig lokale vereisten moeten worden geordend.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC25

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat concentraties van meer dan 25%
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar, vast
Gebruikte hoeveelheid	Deze stof wordt gebruikt tijdens de productiefase van diverse reinigingsmiddelen, hoewel vaak de hoeveelheid in de eindproducten beperkt is wegens zijn reactiviteit., De gebruikte hoeveelheid per werknemer varieert van activiteit tot activiteit.	
Frequentie en duur van het	Gebruiksfrequentie	220 dagen/ jaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

gebruik

De maximale duur beschouwd voor dit blootstellingsscenario is een shift van meer dan 4u/dag (worst case veronderstelling)

Gebruiksfrequentie 8 uur / dag

Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

Omdat de stof corrosief is, zouden de risicobeheersmaatregelen voor volksgezondheid zich moeten concentreren op de preventie van direct contact met de stof.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Gebruik geschikte oogbescherming en handschoenen.
Draag geschikte overall om blootstelling van de huid te voorkomen.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Werknemers

ECETOC TRA

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
Relevant voor alle PROCs	vloeibaar	Werknemersblootstelling inademing	0,375mg/m ³	0,375

De goede arbeidshygiënepraktijk moet worden nageleefd als er geen orale blootstelling voor werknemers wordt verwacht. Zoals vermeld in de CLP regulering N°1272 /2008 Annex VI tabel 3.1, is de stof corrosief boven de limiet van 25%. Herhaalde dagelijkse dermale blootstelling aan het product is verwaarloosbaar.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Milieu

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstandigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Lokale uitlaatventilatie is geen vereiste maar een goede gewoonte.

Aangezien geautomatiseerde, gesloten systemen en afzuigventilatie minderhaalbaar zijn om professionele

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

instellingen te implementeren, zouden product verwante ontwerpmaatregelen moeten genomen worden (bijv. lage concentratie) evenals goede praktijken die direct oog- en huidcontact met de stof en vorming van aerosolen verhinderen en de spatten belangrijker zijn samen met de persoonlijke beschermingsmaatregelen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Particulier gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC0: Andere producten: PC12: Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC28: Parfums, geurmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis) PC38: Las- en soldeermiddelen (met vloeicoatings of vloeikernen), vloeimiddelen PC39: Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC10a: Wijdverbreid gebruik (buiten) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie ERC11a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van voorwerpen met een lange levensduur en materialen met lage emissie

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8e, ERC10a, ERC11a

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 25 %.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot afvalwaterzuiveringsinstallatie	Type afvalwaterreinigingsinstallatie	Gemeentelijke waterreinigingsinstallatie, Chemisch/biologisch
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Batterijen zouden zo veel mogelijk moeten worden gerecycleerd (bv. door ze naar een publieke recycleerbare plaats terug te brengen)
	Verwijderingsmethoden	Vervuild verpakkingsmateriaal zal verwaarloosbare hoeveelheden stof bevatten., Het zal als huishoudelijk/gemeentelijk afval afgevoerd worden., De stof wordt niet verwacht een significant pH effect te veroorzaken aan het milieu wanneer het verast of gestort wordt.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC0, PC12, PC28, PC31, PC35, PC38, PC39

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 25 %.
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vloeibaar
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	0,110 kg
	De stof wordt gebruikt als een elektrolyt in batterijen., Verder zullen gebruikte	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

	hoeveelheden in deze mengsels reageren met andere ingrediënten in zuur-base reacties en zullen dus enkel residu's van de stof in het definitieve product blijven zitten.	
Frequentie en duur van het gebruik	Gebruiksfrequentie	1 Keren per dag
	Gebruiksfrequentie	20 minuten/keer
	Gebruiksfrequentie	360 dagen/ jaar
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	Men vereist het gebruik van resistente etikettering-verpakking om de zelf-schade en verlies van de etiketintegriteit te vermijden onder normaal gebruik en opslag van het product. Het gebrek aan kwaliteit van de verpakking veroorzaakt het fysieke verlies van informatie over gevaren en gebruiksinstructies.
	Consumentenmaatregelen	Buiten bereik van kinderen bewaren.
	Consumentenmaatregelen	Draag geschikte handschoenen.
	Aanbevolen:	
	Consumentenmaatregelen	Als spatten kunnen voorkomen:

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Er is geen afgifte naar het milieu aangezien batterijen verzegelde artikelen zijn met een lange levensduur. Consumenten gebruiken hebben betrekking op reeds verdunde producten die verder snel in het riool zullen geneutraliseerd worden, goed alvorens een WWTP of een oppervlaktewater te bereiken. Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

Consumenten

ConsExpo 4.1

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
Relevant voor alle PC's	---	Consumentenblootstelling inademing	0,442mg/m ³	0,6

Aangezien batterijen verzegelde artikelen zijn en aangezien de stof betrokken bij hun onderhoud niet bestemd zijn voor rechtstreekse afgifteblootstelling naar en emissie van, zou de stof in deze levensduurcycli te verwaarlozen zijn en wordt daarom een blootstellingsbeoordeling niet als beschouwd geacht. Hoewel toevallige blootstelling aan de stof bij een concentratie hoger dan 10% normaal uitgesloten wordt van een EU chemische veiligheidsbeoordeling en hoewel toevallige blootstelling in de huidige beoordeling niet beschouwd wordt, zijn verscheidene risicobeheersmaatregelen voor de consument ingesloten in het dossier. Er is geen afgifte naar het milieu aangezien batterijen verzegelde artikelen zijn met een lange levensduur.

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Fosforzuur...%

Versie 1.0

Printdatum 27.02.2013

Herzieningsdatum 27.02.2013

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomangementmaatregelen te kunnen vastleggen.

Indien verdere risicomangementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Health

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Milieu

Er wordt verwacht dat de geschatte blootstellingen de PNECs niet zullen overschrijden wanneer de geïdentificeerde risicobeheersmaatregelen / operationele omstanigheden worden toegepast, zoals vermeld in sectie 2

Voor afstemming zie: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de grenzen valt vastgelegd door het ES.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR

naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	11 Mansell Road Killarney Gardens, 7441
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)21 0201800
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl	www.brenntag.co.za
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl	info@brenntag.co.za
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4740102209
noodnummer(24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944	+27 (0)21 0201800
managementsystemen: certificaties	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, GMP+ Feed, ESAD	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, FSSC 22000, OHSAS 18001, GMP+ Feed, ESAD, AEO	ISO 9001, FSSC 22000

Op alle offertes en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van Brenntag Nederland en/of België van toepassing. Deze zijn gedeponneerd bij de Kamer van Koophandel.

