

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Ferrocon

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

Gebruiksgebied

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving.

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

Productcategorie

PC14 Producten voor het behandelen van metalen oppervlakken, waaronder producten voor het galvaniseren

Toepassing van de stof / van de bereiding

Oppervlaktebehandeling van metalen

Ontraden gebruik

Alle niet genoemde toepassingen

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Firma:	Ecoform Europe B.V.
Telefoon nummer:	+ 31 (0) 85 060 1062
E-mail:	info@ecoformeurope.com
Website:	www.ecoformeurope.com
Contactpersoon:	Rens Koopmans
Datum MSDS update:	november, 2025
MSDS update door:	Ecoform Europe

Support wordt alleen gegeven in de volgende talen: Nederlands, Engels en Duits

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

GHS05 corrosie

Met. Corr.1 H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

Skin Corr. 1A H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen: GHS05



Signaalwoord: Gevaar

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering: orthofosforzuur

Gevarenaanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanbevelingen

- P260 Nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.
- P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
- P264 Na het werken met dit product grondig wassen.
- P303+P361+P353 Bij CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
- P305+P351+P338 Bij CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P363 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- P301+P330+P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- * 2.3 Andere gevaren niet van toepassing
- * Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- * PBT: Niet van toepassing
- * zPzB: Niet van toepassing

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Beschrijving: Mengsel van hierna genoemde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

* Gevaarlijke inhoudstoffen:		
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Catalogusnummer: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24	orthofosforzuur Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	25-50%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Catalogusnummer: 005-007-00-2 Reg.nr.: 01-2119486683-25	boorzuur Repr. 1B, H360FD	1-2,5%

(Vervolg op blz. 3)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

*SVHC
10043-35-3 boorzuur

Aanvullende gegevens:

De hier vermelde stoffen en percentages zijn uitsluitend bedoeld om de risico's voor de gezondheid, veiligheid en het milieu aan te geven en vormen geen onderdeel van de product specificatie. Als er geen REACH-registratienummer worden weergegeven, dan is de stof vrijgesteld, ligt het volume onder de minimumdrempel voor registratie of is de registratiedatum nog niet bereikt. De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Zelfbescherming van de EHBO'er/hulpverlener

Na het inademen:

Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
Kunstmatige beademing met beademingszak of beademingstoestel.
Corrosieve stoffen kunnen de longen beschadigen (d.w.z. daar deze reactie vertraagd kan plaatsvinden tot 24 uur na blootstelling, hebben getroffen personen complete rust nodig (bij voorkeur in halfzittende houding) en moeten onder medische observatie gehouden worden zelfs indien (nog) geen symptomen opgetreden zijn.)
Inhalering van dampen en aerosolen (nevel, rook) kan longoedeem veroorzaken.

Na huidcontact:

Verwijder snel alle vervuilde kleding, inclusief schoeisel.
Spoel lichaam en kleding direct met grote hoeveelheden water. Gebruik indien aanwezig de veiligheids douche.
Medische behandeling onmiddellijk noodzakelijk. Het niet behandelen van brandwonden kan leiden tot een vertraagd genezingsproces.

Na oogcontact:

Wees zeker van complete bevochtiging van de ogen door de oogleden uit elkaar te houden en weg van het oog en beweeg de oogleden af en toe door de bovenste oogleden en onderste oogleden op te tillen.
Ogen bij geopend ooglid minimaal 15 minuten met stromend water spoelen
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk een arts waarschuwen.
Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: Niet bekend

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

- Koolmonoxyde (CO) Zuren kunnen reageren met metalen onder de vorming van waterstof, een zeer brandbaar en explosief gas
- bijtende gassen/dampen
- Vermijd vervuiling met oxiderende agentia dwz nitraten, oxiderende zuren, chloorbleekmiddelen, zwembad chloor etc. daar ontbranding het resultaat kan zijn.
- Gevaar voor vorming van toxische pyrolyseprodukten.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende kleding:

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Draag bij gevaar aan blootstelling beschermende kleding

Verdere gegevens

De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

Waarschuwing: Besmet absorberend materiaal kan dezelfde risico's vormen als gemorste product



6.1.1 Interventiewaarden (NL)

De hier gegeven waarden zijn gebaseerd op "Interventiewaarden gevaarlijke stoffen 2007".
Gepubliceerd door het RIVM (NL).

VRW = Voorlichtings Grens Waarde

AGW = Alarmerings Grens Waarde

LBW = Levens Bedreigende Waarde

CAS 7664-38-2

VRW = 1 mg/m³ (analogie met fosforpentoxide)

AGW = 10 mg/m³ (analogie met fosforpentoxide)

LBW = 50 mg/m³ (analogie met fosforpentoxide)

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Matig alkalische oplossing

Natrium carbonaat, Natrium bicarbonaat

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Aërosolvorming vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

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

Gescheiden houden van alkalische en oxiderende middelen en chemicaliën die makkelijk ontleden door zuren zoals cyanides sulfides carbonaten. Bewaar in de originele verpakking.

Opslag:

Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Zuurbestendige vloer voorzien.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties: geen aanvullende gegevens. Zie 7.

8.1 Controleparameters

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

* Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:		
7664-38-2 orthofosforzuur		
WGW (NL)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³	
IOELV (EU)	Korte termijn waarde: 2 mg/m ³ Lange termijn waarde: 1 mg/m ³ Indicative value 2006-06-01	
* DNEL's		
7664-38-2 orthofosforzuur		
Inhalatief	DNEL	2,92 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn locale effecten) 0,73 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn locale effecten)
10043-35-3 boorzuur		
Oraal	DNEL	0,98 bw/d mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Korte termijn systematische effecten) 0,98 bw/d mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Dermaal	DNEL	3921500 bw/d mg/kg (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 196 bw/d mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten) 0,98 bw/d mg/kg (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
Inhalatief	DNEL	8,3 mg/m ³ (Werknemer mens) (Lange termijn systematische effecten) 4,15 mg/m ³ (Mens: Algemeen publiek) (Lange termijn systematische effecten)
* PNEC's		
10043-35-3 boorzuur		
PNEC	1,8 mg/kg (Sediment zoet water) 1,8 mg/kg (Sediment zeewater) 5,7 mg/kg (Bodem) 2,9 mg/l (zoet water) 2,9 mg/l (zeewater) 10 mg/l (Water (Afvalwaterzuivering)) 13,7 mg/l (intermitterend water)	

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Aanbevelingen zijn gebaseerd op het werken bij kamertemperatuur, tenzij anders aangegeven

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Stof/rook/nevel niet inademen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Na het werk en vóór de pauze de huid grondig reinigen.

Geen poetsdoeken in de broekzakken meenemen die met het produkt doordrenkt zijn.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

Ademhalingsbescherming:

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Adembescherming bij aërosol- of nevelvorming.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Filter ABEK

Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik. Filter P3 (wit)

Handbescherming:

Gebruik chemicaliënbestendige handschoenen, geclassificeerd onder EN374: handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën en microorganismen.

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Handschoenen - zuurbestendig.

Voor elke nieuwe toepassing van de handschoen moet de dichtheid ervan gecontroleerd worden.

Voor een langdurig contact in toepassingen met verhoogd verwondingsgevaar (mechanische gevaren) kan geen aanbeveling voor een geschikt handschoenmateriaal worden gegeven.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.

Chloropreenrubber (Neopreen)

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Wanneer langdurig of vaak herhaald contact kan voorkomen, worden handschoenen met een beschermingsklasse 5 of hoger (doorbraaktijd groter dan 240 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

Wanneer enkel een kortstondig contact verwacht wordt, worden handschoenen met een beschermingsklasse 3 of hoger (doorbraaktijd groter dan 60 minuten volgens EN 374) aanbevolen.

AANDACHT: De selectie van specifieke handschoenen voor een bepaalde toepassing en gebruikstijd in een arbeidsplaats zou ook rekening moeten houden met alle andere factoren op de arbeidsplaats, zoals (maar niet beperkt tot): andere chemicaliën die mogelijk gehanteerd worden, fysieke vereisten (bescherming tegen snijden/doorboren, handigheid, thermische bescherming), en de instructies/specificaties van de handschoenleverancier.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.

EN 374:

klasse Doorbraak tijd

1 > 10 min

2 > 30 min

3 > 60 min

4 > 120 min

5 > 240 min

6 > 480 min



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

Voor een langdurig contact zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Butylrubber
Fluorrubber (Viton)
Nitrilrubber
Chloropreenrubber (Neopreen)
Handschoenen uit PVC.
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =5-6).

Voor een continue contact van maximaal 15 minuten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Butylrubber
Fluorrubber (Viton)
Nitrilrubber
Natuurrubber (latex)
Chloropreenrubber (Neopreen)
Handschoenen uit PVC.
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,5$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level = ≥ 2).

Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:

Butylrubber
Fluorrubber (Viton)
Nitrilrubber
Natuurrubber (latex)
Chloropreenrubber (Neopreen)
Handschoenen uit PVC.
Aanbevolen materiaaldikte : $\geq 0,1$ mm (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level =2).

Niet geschikt zijn handschoenen uit de volgende materialen:

Handschoenen uit leder
Handschoenen uit dikke stof
Handschoenen uit PVA.

Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril.
Veiligheidsbril.

Een volledig gelaatscherm kan aanbevolen worden als secundaire, maar nooit als primaire bescherming van de ogen



Lichaamsbescherming: Zuurbestendige beschermingskleding.

Veiligheidsschoenen of laarzen

Laarzen van rubber.
Veiligheidsschoenen of laarzen van kunststof.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

*9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

*Algemene gegevens

*Voorkomen:

Vorm:

Vloeistof

Kleur:

kleurloos

*Reuk:

karakteristiek

*Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

* pH-waarde bij 20 °C:	1
* pH waarde oplossing:	Niet bepaald.
* Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 100 °C
* Vlampunt:	Niet van toepassing
* Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Niet van toepassing
* Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	Niet bepaald.
* Zelfontsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
* Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
* Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	Niet bepaald.
bovenste:	Niet bepaald.
* Brandbevorderende eigenschappen	Niet van toepassing
* Dampspanning bij 20 °C:	23 hPa
* Dichtheid bij 20 °C:	1,26 g/cm ³
* Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
* Dampdichtheid	Niet bepaald.
* Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
* Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water:	gemakkelijk oplosbaar
* Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	Niet bepaald.
* Viscositeit	
dynamisch:	Niet bepaald.
kinematisch bij 20 °C:	14 s (DIN 53211/4)
* Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
* 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

10.2 Chemische stabiliteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Corrosief tegenover metalen.

Reacties met alkaliën (logen).

Reacties met niet-edele metalen onder waterstofontwikkeling.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontbindingsprodukten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

*Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:		
7664-38-2 orthofosforzuur		
Oraal	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	2740 mg/kg (Konijn)
10043-35-3 boorzuur		
Oraal	LD50	3500-4100 mg/kg (Rat)
	OECD 401: Acute Oral Toxicity	4080 mg/kg (Rat (female)) 3450 mg/kg (Rat (male))
Dermaal	LD50	>2000 mg/kg (Konijn)
Inhalatief	LC50(i)	>2 mg/l (Rat)
	LC50/04h	(Rat) (>2.03 (aerosol))
	OECD 403: Acute Inhalation Toxicity	2,12 mg/l (Rat)

Primaire aandoening:

Huidcorrosie/-irritatie: Sterk bijtend effect op de huid en de slijmvliezen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Sterk bijtend effect

10043-35-3 boorzuur		
Irriterende werking voor de ogen	OECD 405: Acute Eye Irritation/Corrosion	not irritating (rab)
*Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid		
10043-35-3 boorzuur		
Sensibilisatie	OECD 406: Skin Sensitisation	(cavia) (not a skin sensitiser)

Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor voorbereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren: Bijtend
Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Acute effecten (acute toxiciteit, irritatie en corrosie): Voor acute effecten. Zie Hoofdstuk 4.2.

Sensibilisatie: Niet bekend

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

*CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)		
7664-38-2 orthofosforzuur		
	OECD 471: Bacterial Reverse Mutation Test	Neg. (Bacterien)
	OECD 473: In Vitro Mammalian Chromosome Aberration	Neg. (-)
	OECD 476: In vitro Mammalian Cell Gene Mutation	Neg. (-)
10043-35-3 boorzuur		
Oraal	OECD 414: Prenatal Development Tox. Study	55 mg/kg bw (Rat)
	OECD 451: Carcinogenicity Studies	1150 mg/kg (Muis) (bw/day)

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

* Aquatische toxiciteit:	
7664-38-2 orthofosforzuur	
EC50/48h	> 100 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
EC50/72h	> 100 mg/l (waterplants)
LC50/96h	106 mg/l (Vis (zonnebaars) (Iepomis macrochirus)) ((neutral) and ca. 3 mg/l (acid))
NOEC (72h)	100 mg/l (Algen (Desmodesmus subspicatus))
10043-35-3 boorzuur	
EC50/24h	108,6 mg/l (Waterorganismen (Ceriodaphnia dubia))
EC50/72h	40 mg/l (Algen)
LC50/48h	133 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))
LC50/96h	79,7 mg/l (Vis (Pimephales Promelas) Modderkruiper)
NOEC (21d)	6-13 mg/l (Watervlo (Daphnia magna))

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Anorganische product, is door biologisch reinigingsproces niet uit het water elimineerbaar.

* 12.3 Bioaccumulatie	
7664-38-2 orthofosforzuur	
OECD 107: Log Pow	-0,77 (-)

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Verdere ecologische informatie:

Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Schadelijk voor in het water levende organismen. Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

Wegspoelen van grotere hoeveelheden in rioleringen of waterlopen kan tot een verlaging van de pH-waarde leiden. Een lage pH-waarde beschadigt in het water levende organismen. In de verdunning van

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

de toepassingsconcentratie verhoogt de pH-waarde aanzienlijk, zodat na het gebruik van het product het afvalwater dat in de riolering geraakt maar een gering gevaar vormt voor het water.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT: Niet bruikbaar.

zPzB: Niet bruikbaar.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.



Europese afvalcatalogus

Het afvalsleutelnummer moet in afspraak met de regionale afvalafvoer vastgelegd worden. Voor dit product kan overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) geen afvalsleutel vastgelegd worden, omdat eerst het gebruiksdoel door de eindgebruiker bepaald dient te worden.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling:

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden

Aanbevolen reinigingsmiddel:

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

Verdunde loog

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

* 14.1 VN-nummer	
* ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	UN1805
* 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
* ADR/RID/ADN	1805 FOSFORZUUR, OPLOSSING
* IMDG, IATA	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
* 14.3 Transportgevarenklasse(n)	
* ADR/RID/ADN	
	
* klasse	8 (C1) Bijtende stoffen Bijtende stoffen
* Etiket	8

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

* ADN	
* ADN/R-klasse:	<i>Niet bepaald.</i>
* IMDG, IATA	
	
* Class	8 Bijtende stoffen
* Label	8
* 14.4 Verpakkingsgroep:	
* ADR, RID, ADN, IMDG, IATA	III
* 14.5 Milieugevaren:	
* Marine pollutant:	Nee
* 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Bijtende stoffen
* Kemler-getal:	80
* EMS-nummer:	F-A, S-B
* Segregation groups	Acids
* 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	<i>Niet bruikbaar.</i>
* ADR/RID/ADN	
* Vrijgestelde - of uitgezonderde hoeveelheden (EQ):	E1
* Beperkte hoeveelheden (LQ)	5L
* Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
* Vervoerscategorie	3
* Tunnelbeperkingscode	E
* Opmerkingen:	TREMCARD http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_linguistic_e.htm
* IMDG	
* Limited quantities (LQ)	5L
* Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
* VN "Model Regulation":	UN1805, FOSFORZUUR, OPLOSSING, 8, III

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Chemische voorraadstatus

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

*SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
*SZW-lijst van mutagene stoffen		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
*NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid		
10043-35-3	boorzuur	2
*NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling		
10043-35-3	boorzuur	2
*NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		

Richtlijn 2012/18/EU

Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I

geen der bestanddelen staat op de lijst.

Nationale voorschriften:

Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. (toezicht verplicht) Bron: Arbowetgeving en 94/33/EC

Technische aanwijzing lucht: VOC in coatings volgens EU richtlijn 0,02 %

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 9: Saneringsinspanning B

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen

*"Australia Group Common Control List" (2009) - http://www.australiagroup.net/en/precursors.html		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
*"Prior Informed Consent Convention" (Rotterdam Convention) Annex III (2011) www.pic.int		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
*Chemical Weapons Convention Annex 1 - www.opcw.org (2011)		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
*Chemical Weapons Convention Annex 2 - www.opcw.org (2011)		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
*Chemical Weapons Convention Annex 3 - www.opcw.org (2011)		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
*INFCIRC254 Rev. 10 (06/2011) - www.nuclearsuppliersgroup.org		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
*"Wassenaar Arrangement" Munitions list Ver.10 (2010) - www.wassenaar.org		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		
*Missile Technology Control Regime List (04/2011) - www.mtcr.info		
geen der bestanddelen staat op de lijst.		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Ferrocon

versie 001-201307

Op basis van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 31 en Bijlage II

*2455/2001/EG lijst van prioritaire stoffen op het gebied van het waterbeleid
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
*UN International Narcotics Control Board (01/2011) "Red List" - www.incb.org
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
*UN International Narcotics Control Board (05/2010) "Green List" - www.incb.org
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>
*UN International Narcotics Control Board (12/2010) "Yellow List" - www.incb.org
<i>geen der bestanddelen staat op de lijst.</i>

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante zinnen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden. Blootstellingsweg: inslikken.

Afkortingen en acroniemen:

Naar ons beste weten is de hierin besloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen; daarom moet in het gebruik ervan grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in deze handleiding worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B