

**Produktnaam :** Ferrokleen pro  
**Ref.Nr.:** BDS000227\_1\_20170629 (NL)

**Creatie datum :** 29.06.17 Version : 2.0  
**Vervangt :** BDS000227\_20140506

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

**1.1. Productidentificatie**

**Ferrokleen pro**  
 Bulk

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

Reinigers - krachtig

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

**CRC Industries Europe bvba**  
 Touwslagerstraat 1  
 9240 Zele  
 Belgium  
 Tel.: +32(0)52/45.60.11  
 Fax.: +32(0)52/45.00.34  
 E-mail : hse@crcind.com

Filialen		Tel	Fax
CRC Industries Finland Oy	Laurinkatu 57 A 23 B, 08100 Lohja	+358/(19)32.921	
CRC Industries France	6, avenue du marais, C.S. 90028, 95102 Argenteuil Cedex	01.34.11.20.00	01.34.11.09.96
CRC Industries Deutschland GmbH	Südring 9, D-76473 Iffezheim	(07229) 303 0	(07229)30 32 66
CRC INDUSTRIES IBERIA S.L.U.	GREMIO DEL CUERO-PARC.96, POLIGONO INDUSTRI. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA	0034/921.427.546	0034/921.436.270
CRC Industries Sweden	Laxfiskevägen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (kantooruren)  
**Nederland:** Nationaal vergiftigingen informatie centrum: 030 274 88 88 (Uitsluitend voor professionele hulpverleners)  
**België:** Antigifcentrum: 070 - 245 245

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling volgens Verordening (EG) nr 1272/2008**

**Fysisch:** Stoffen en mengsels die bijtend zijn voor metalen, categorie 1




<b>Produktnaam :</b>	Ferrokleen pro	<b>Creatie datum :</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref.Nr.:</b>	BDS000227_1_20170629 (NL)	<b>Vervangt :</b>	BDS000227_20140506

Kan bijtend zijn voor metalen.  
 Klassering is op basis van testgegevens.  
**Veiligheid:** Huidcorrosie, categorie 1A  
 Ernstig oogletsel, categorie 1  
 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 Klassering is gebaseerd op berekeningsmethode.  
**Milieu:** Niet geklasseerd  
 Klassering is gebaseerd op berekeningsmethode.  
**Andere gevaren :** Niet geklasseerd

**2.2. Etiketteringselementen**

**Etikettering volgens Verordening (EG) nr 1272/2008**

<b>Productidentificatie:</b>	Bevat: fosforzuur
<b>Gevarenpictogram(men):</b>	
<b>Signaalwoord:</b>	Gevaar
<b>Gevarenaanduiding(en):</b>	H290 : Kan bijtend zijn voor metalen. H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>Veiligheidsaanbeveling(en):</b>	P102 : Buiten het bereik van kinderen houden. P234 : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. P280 : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P301/330/331 : NA INSLIKKEN: de mond spoelen ? GEEN braken opwekken. P303/361/353 : BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. P305/351/338 : BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P310 : Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P405 : Achter slot bewaren. P501-2 : Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkend afvalinzamelpunt.

**Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia :**

alifatische koolwaterstoffen	< 5 %
niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen	< 5 %
benzisothiazolinone	

**2.3. Andere gevaren**

Geen experimentele gegevens beschikbaar

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

**3.1. Stoffen**



Produktnaam : Ferrokleen pro  
 Ref.Nr.: BDS000227\_1\_20170629 (NL)

Creatie datum : 29.06.17 Version : 2.0  
 Vervangt : BDS000227\_20140506

Niet van toepassing.

**3.2. Mengsels**

Gevaarlijke component	Registratienummer	CAS-nr	EC-nr	w/w %	Gevarenklasse en gevarencategorie	Gevarenaanduiding	Nota's
fosforzuur	01-2119485924-24	7664-38-2	231-633-2	30-60	Met. Bijt. 1, Skin Corr. 1B	H290,H314	A
1-methoxy-2-propanol; propyleenglycolmonomethylether	01-2119457435-35	107-98-2	203-539-1	1-5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	A
sulfamidezuur; sulfaminezuur; aminosulfonzuur	01-2119488633-28	5329-14-6	226-218-8	1-5	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	H319,H315,H412	
Paraffins (petroleum), normal C>10	01-2119562696-25	64771-71-7	265-232-9	<1	Asp. Tox. 1	H304	
alcohols, C9-11, ethoxylated	01-2119980051-45	68439-46-3	614-482-0	<1	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1	H302,H318	

**Verklaring nota's**

A : stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld

(\* Verklaring zinnen : zie hoofdstuk 16)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

<b>Kontakt met de ogen :</b>	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
<b>Kontakt met de huid :</b>	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
<b>Inademen :</b>	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
<b>Inslikken :</b>	NA INSLIKKEN: de mond spoelen ? GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

<b>Inademing :</b>	Kan irritatie veroorzaken. Symptomen : pijnlijke keel en hoesten
<b>Inslikken :</b>	Kan maag- en darmklachten veroorzaken Symptomen : pijnlijke keel, buikpijn, misselijkheid, braken
<b>Kontakt met de huid :</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden. Symptomen : roodheid en pijn
<b>Kontakt met de ogen :</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Symptomen : roodheid en pijn, slecht zien

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

**Algemene raadgevingen :** Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket



Produktnaam : Ferrokleen pro  
Ref.Nr.: BDS000227\_1\_20170629 (NL)

Creatie datum : 29.06.17 Version : 2.0  
Vervangt : BDS000227\_20140506

tonen)  
Bij blijvende symptomen steeds dokter raadplegen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

schuim, kooldioxyde of poeder

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

Kan bij een brand schadelijke of giftige gassen afgeven

### 5.3. Advies voor brandweelieden

Verpakking(en) die aan het vuur is/zijn blootgesteld koel houden door er water overheen te spuiten  
In geval van brand, inademen van rook vermijden  
Een ademhalingsapparaat gebruiken

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen  
Draag geschikte beschermende kleding en een beschermingsmiddel voor de ogen/voor het gezicht.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het produkt in openbare riolen of waterlopen terecht komt.  
Als vervuild water in de rioleringssystemen of de waterloop terecht komt, onmiddellijk de betreffende instanties waarschuwen

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Wanneer er gemorst wordt, dit in inert materiaal absorberen

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor bijkomende informatie zie sectie 8

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Het inademen van spuitnevel of damp vermijden.  
Voor voldoende ventilatie zorgen  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.



**Produktnaam :** Ferrokleen pro  
**Ref.Nr.:** BDS000227\_1\_20170629 (NL)

**Creatie datum :** 29.06.17 Version : 2.0  
**Vervangt :** BDS000227\_20140506

Na gebruik grondig wassen  
 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 Er moeten flessen oogwater beschikbaar zijn

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

Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.  
 Buiten bereik van kinderen bewaren.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Reinigers - krachtig

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

**8.1. Controleparameters**

**Blootstellingslimieten :**

Gevaarlijke component	CAS-nr	methode	
<b>EG blootstellingsgrenzen:</b>			
1-methoxy-2-propanol; propyleenglycolmonomethylether	107-98-2	TWA	100 ppm
		KTW	150 ppm
fosforzuur	7664-38-2	TWA	1 mg/m3
		KTW	3 mg/m3
<b>Nationaal bepaalde blootstellingsgrenzen, België, Belgique, Belgien</b>			
1-methoxy-2-propanol; propyleenglycolmonomethylether	107-98-2	TWA	100 ppm
		KTW	150 ppm
fosforzuur	7664-38-2	TWA	1 mg/m3
		KTW	2 mg/m3

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

<b>Controle procedures :</b>	Voor voldoende ventilatie zorgen
<b>Persoonlijke bescherming :</b>	Neem maatregelen om contact met de ogen en de huid te vermijden bij behandeling van het produkt. Het is een goede gewoonte om telkens het product gebruikt wordt handschoenen te dragen en te zorgen voor aangepaste ventilatie. In alle gevallen, behandel en gebruik het product in overeenstemming met de goede industriële hygiënepraktijken.
<b>inademing :</b>	Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsbeschuttingsmiddel dragen.
Aanbevolen ademhalingsbescherming:	Luchtzuiverende masker uitgerust met ABEK type cartridge in combinatie met een olie-proof vaste en vloeibare deeltjes filter
<b>huid en handen :</b>	Draag bij gebruik van het product handschoenen die beschermen tegen chemicalien (EN 374 norm). De doorbraaktijd van de handschoen moet langer zijn dan de totale duur van het gebruik van het product. Als de werkzaamheden met het product langer



**Produktnaam :** Ferrokleen pro **Creatie datum :** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.Nr.:** BDS000227\_1\_20170629 (NL) **Vervangt :** BDS000227\_20140506

	duurt dan de doorbraaktijd van de handschoen, moet die tussenin vervangen worden.
Aanbevolen handschoenen:	(neopreen)
<b>ogen :</b>	Draag een nauwaansluitende veiligheidsbril volgens norm EN 166.
<b>Beheersing van milieublootstelling:</b>	Voorkom lozing in het milieu.
	Gelekte/gemorste stof opruimen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen:fysische toestand:</b>	Vloeistof.
<b>kleur :</b>	Kleurloos tot geel.
<b>geur :</b>	Karakteristieke geur.
<b>pH :</b>	< 2
<b>Kookpunt/kooktraject :</b>	Niet van toepassing.
<b>Flampunt :</b>	Geen
<b>Verdampingsnelheid tov ether :</b>	Niet van toepassing.
<b>Explosie limieten : bovenlimiet :</b>	Niet van toepassing.
<b>onderlimiet :</b>	Niet van toepassing.
<b>Dampspanning :</b>	Niet van toepassing.
<b>Relatieve dichtheid :</b>	1.228 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Oplosbaarheid in water :</b>	Oplosbaar in water
<b>Zelfontbranding :</b>	> 200 °C
<b>Viscositeit :</b>	Niet van toepassing.

### 9.2. Overige informatie

<b>VOS = vluchtige organische stoffen</b>	15 g/l
---	--------

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen schadelijke reacties bekend indien voor de juiste doeleinden gebruikt

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

In geval van brand, inademen van rook vermijden  
 Kan bij een brand schadelijke of giftige gassen afgeven



Produktnaam : Ferrokleen pro  
 Ref.Nr.: BDS000227\_1\_20170629 (NL)

Creatie datum : 29.06.17 Version : 2.0  
 Vervangt : BDS000227\_20140506

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

hitte

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterk oxyderend middel  
 Kan bijtend zijn voor metalen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

CO,CO2

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

<b>acute toxiciteit:</b>	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>huidcorrosie/-irritatie:</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie:</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
<b>sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:</b>	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>mutageniteit in geslachtscellen:</b>	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>kankerverwekkendheid:</b>	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>giftigheid voor de voortplanting:</b>	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>STOT bij eenmalige blootstelling:</b>	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>STOT bij herhaalde blootstelling:</b>	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
<b>gevaar bij inademing:</b>	gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:**

<b>Inademing :</b>	Kan irritatie veroorzaken.
<b>Inslikken :</b>	Kan maag- en darmklachten veroorzaken
<b>Kontakt met de huid :</b>	Veroorzaakt ernstige brandwonden.
<b>Kontakt met de ogen :</b>	Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Toxicologische data :**

Gevaarlijke component	CAS-nr	methode	
1-methoxy-2-propanol; propyleenglycolmonomethylether	107-98-2	LD50 oral rat	4016 mg/kg
		LC50 inhal.rat	27596 mg/l
		LD50 derm.rabit	2000 mg/kg
alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	LD50 oral rat	1000-1400 mg/kg
		LD50 derm.rabit	>2000 mg/kg



Produktnaam : Ferrokleen pro  
 Ref.Nr.: BDS000227\_1\_20170629 (NL)

Creatie datum : 29.06.17 Version : 2.0  
 Vervangt : BDS000227\_20140506

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Niet geklasseerd

#### Ecotoxicologische data:

Gevaarlijke component	CAS-nr	methode	
1-methoxy-2-propanol; propyleenglycolmonomethylether	107-98-2	LC50 fish	6812 mg/l
		EC50 daphnia	23300 mg/l
alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	LC50 fish	10-100 mg/l
		EC50 daphnia	5-25 mg/l

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen experimentele gegevens beschikbaar

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen experimentele gegevens beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen experimentele gegevens beschikbaar

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen experimentele gegevens beschikbaar

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Geen experimentele gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Produkt :** Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.  
 Niet in het riool of het milieu lozen, naar een erkend afvalinzamelpunt brengen.

**Verpakking :** Vernietiging moet gebeuren in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of landelijke wetsbepalingen

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer



**Produktnaam :** Ferrokleen pro **Creatie datum :** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.Nr.:** BDS000227\_1\_20170629 (NL) **Vervangt :** BDS000227\_20140506

**14.1. VN-nummer**

UN-Nummer : 1805

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Officiële ladingnaam: FOSFORZUUR, OPLOSSING

**14.3. Transportgevaarklasse(n)**

Klasse: 8  
 ADR/RID - Klassificatie code: C1

**14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep: III

**14.5. Milieugevaren**

ADR/RID - Milieu gevaarlijk: Neen  
 IMDG - Marine pollutant: No  
 IATA/ICAO - Milieu gevaarlijk: Neen

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

ADR/RID - Tunnelcode: (E)  
 IMDG - Ems: F-A, S-B  
 IATA/ICAO - PAX: 852  
 IATA/ICAO - CAO: 856

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

Het veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese voorschriften.  
 Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)  
 Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie**



**Produktnaam :** Ferrokleen pro **Creatie datum :** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref.Nr.:** BDS000227\_1\_20170629 (NL) **Vervangt :** BDS000227\_20140506

\*Verklaring  
 gevarenaanduidingen: H226 : Ontvlambare vloeistof en damp.  
 H290 : Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H302 : Schadelijk bij inslikken.  
 H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  
 H314 : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H315 : Veroorzaakt huidirritatie.  
 H318 : Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
 H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
 H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**HERZIENINGEN IN HOOFDSTUK :** 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Afkortingen: TWA = Grenswaarde  
 KTW = Kortetijds waarde  
 VOS = vluchtige organische stoffen  
 PBT = persistent bioaccumulative toxic  
 vPvB = very persistent very bioaccumulative

Dit produkt dient opgeslagen en verwerkt te worden volgens goede industriële hygiënevoorschriften en in overeenstemming met de wettelijke bepalingen.

De gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en hebben als doel onze producten te beschrijven uit het oogpunt van veiligheidsaspecten. Specifieke eigenschappen kunnen hier niet gegarandeerd worden.

Behalve voor studie, onderzoek en beoordeling van gezondheids-, veiligheids- en milieu aspecten, mogen deze documenten niet gereproduceerd worden zonder schriftelijke toelating van CRC.

