

**Naziv proizvoda:** Ferrokleen pro  
**Ref. br.:** BDS000227\_29\_20170629 (HR)  
**Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Nadomješta:** BDS000227\_20140506

**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1. Identifikacija proizvoda**

Ferrokleen pro  
Masa

**1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Sredstva za čišćenje – Veliko opterećenje

**1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

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

Jedinice		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. Broj telefona za izvanredna stanja**

**CRC Industries Europe, Belgium:** Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)  
**Hrvatska:** +385 12 34 83 42 Institute for Medical Research and Occupational Health Ksaverska cesta 2 POB 291  
HR-10001 Zagreb Croatia

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008**

**Fizičko:** Substance or mixture corrosive to metals, category 1



<b>Naziv proizvoda:</b>	Ferrokleen pro	<b>Datum izrade:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. br.:</b>	BDS000227_29_20170629 (HR)	<b>Nadomješta:</b>	BDS000227_20140506

Klasifikacija na osnovi ispitivanja.	Može biti korozivno za metale.
<b>Zdravlje:</b>	Skin corrosion, category 1A Serious eye damage, category 1 Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.
Klasifikacija na računsku metoda.	
<b>Okoliš:</b>	Nije klasificirano
Klasifikacija na računsku metoda.	
<b>Ostale opasnosti:</b>	Nije klasificirano

## 2.2. Elementi označivanja

### Označavanje u skladu s odredbom (EZ) br. 1272/2008

<b>Identifikator proizvoda:</b>	Sadrži: phosphoric acid, orthophosphoric acid
---------------------------------	--

**Piktogram(i) opasnosti:**



<b>Signalna riječ:</b>	Opasnost
<b>Izjava(e) o opasnosti(ma):</b>	H290 : Može biti korozivno za metale. H314 : Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.
<b>Izjava o mjerama opreza:</b>	P102 : Čuvati izvan dohvata djece. P234 : Držite samo u originalnom kontejneru. P280 : Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P301/330/331 : U SLUČAJU GUTANJA: isperite usta. NE potičite povraćanje. P303/361/353 : U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinute svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. P305/351/338 : U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati. P310 : Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P405 : Spremite u zaključanom prostoru. P501-2 : Odložite sadržaj/spremnik u ovlaštenu centar za zbrinjavanje otpada.

**Odredba (EC) br. 648/2004**  
**o sredstvima za**  
**dezinfekciju:**

alifatski ugljikovodici < 5 %  
neionski surfaktanti < 5 %  
benzisothiazolinone

## 2.3. Ostale opasnosti

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo.



Naziv proizvoda: Ferrokleen pro Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0  
 Ref. br.: BDS000227\_29\_20170629 (HR) Nadomješta: BDS000227\_20140506

### 3.2. Smjese

Opasan sastojak	Registracijski broj	CAS-br	EC-nr	w/w %	Razred i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja	Bilješke
phosphoric acid, orthophosphoric acid	01-2119485924-24	7664-38-2	231-633-2	30-60	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B	H290, H314	A
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	01-2119457435-35	107-98-2	203-539-1	1-5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226, H336	A
sulphamidic acid; sulphamic acid; sulfamic acid	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	

#### Bilješke s objašnjenjem

A : sastojak s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu zajednice

(\* Objašnjenja fraza o opasnosti: pogledajte poglavlje 16)

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Kontakt s očima:</b>	U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA: Pažljivo ispirite vodom nekoliko minuta. Izvadite kontaktne leće, ako ih imate i možete. Nastavite ispirati.
<b>Kontakt s kožom:</b>	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinute svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
<b>Udisanje:</b>	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
<b>Gutanje:</b>	U SLUČAJU GUTANJA: isperite usta. NE potičite povraćanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

<b>Udisanje:</b>	Može uzrokovati iritaciju. Simptomi: bolno grlo, kašalj
<b>Gutanje:</b>	Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje Simptomi: bolno grlo, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje
<b>Dodir s kožom:</b>	Uzrokuje teške opekline. Simptomi: crvenilo i bol
<b>Dodir s očima:</b>	Uzrokuje teške ozljede oka. Simptomi: crvenilo i bol, oštećeni vid

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

**Općeniti savjet:** Ako se ne osjećate dobro, potražite savjet liječnika (pokažite naljepnicu, ako je to moguće)



<b>Naziv proizvoda:</b>	Ferrokleen pro	<b>Datum izrade:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. br.:</b>	BDS000227_29_20170629 (HR)	<b>Nadomješta:</b>	BDS000227_20140506

Ako se simptomi nastave, uvijek pozovite liječnika.

## **ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara**

### **5.1. Sredstva za gašenje**

pjena, ugljik dioksid ili sredstvo za sušenje

### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

U vatri može puštati štetni i otrovni dim

### **5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Kontejner(e) koji su bili izloženi vatri održavajte hladnim tako da ga prskate vodom  
U slučaju vatre ne udišite dim  
Nosite uređaj za disanje

## **ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Izbjegavajte dodir s kožom i očima.  
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju  
Nosite prikladnu zaštitnu odjeću, uključujući zaštitu za oči/lice.

### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne dozvolite ulaz javnog odvoda i vodenog toka  
Ako zagađena voda dospije u odvodni sustav ili vodeni tok, odmah obavijestite prikladne vlasti

### **6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Prikladnim inertnim materijalom usišite proliveno

### **6.4. Uputa na druge odjeljke**

Za više informacije pogledajte poglavlje 8

## **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Ne udišite aerosole ili pare.  
Pobrinite se za prikladnu ventilaciju  
Izbjegavajte dodir s kožom i očima.  
Nakon upotrebe dobro operite



**Naziv proizvoda:** Ferrokleen pro      **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref. br.:** BDS000227\_29\_20170629 (HR)      **Nadomješta:** BDS000227\_20140506

Koristite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
Bočice sa sredstvom za pranje očiju nakon nezgode moraju biti dostupne

## 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće nespojivosti

Kontejner držite dobro zatvorenim na hladnom i dobro provjetrenom mjestu.  
Držite izvan dosega djece.

## 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Sredstva za čišćenje – Veliko opterećenje

# ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

## 8.1. Nadzorni parametri

### Ograničenja izlaganja:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
<b>Ustanovljena ograničenja izlaganja za EU:</b>			
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	107-98-2	TWA	100 ppm
		STEL	150 ppm
phosphoric acid,orthophosphoric acid	7664-38-2	TWA	1 mg/m3
		STEL	3 mg/m3

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

<b>Postupci kontrole:</b>	Pobrinite se za prikladnu ventilaciju
<b>Osobna zaštita:</b>	Tijekom rukovanja proizvodom poduzmite mjere za izbjegavanje kontakta s kožom i očima. Dobra je praksa nositi rukavice i osigurati odgovarajuću ventilaciju pri upotrebi proizvoda. Rukujte proizvodom i rabite ga u svim slučajevima u skladu s industrijskim praksama dobre higijene.
<b>udisanje:</b>	U slučaju nedovoljne ventilacije nosite prikladnu opremu za disanje.
preporučena zaštita organa za disanje:	Respirator za pročišćavanje zraka opremljen spremnikom tipa ABEK u kombinaciji sa čvrstim i tekućim filtrom čestica otpornim na ulje
<b>ruke i koža:</b>	Nosite prikladne zaštitne rukavice Vrijeme probijanja materijala za rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena probijanja materijala, rukavice treba mijenjati u toku rada.
Preporučene rukavice:	(umjetna guma)
<b>oči:</b>	Nosite zaštitne naočale prema standardu EN 166.
<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	Izbjegavajte ispuštanje u okoliš. Pokupite prolivenu tekućinu.

# ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva



<b>Naziv proizvoda:</b>	Ferrokleen pro	<b>Datum izrade:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. br.:</b>	BDS000227_29_20170629 (HR)	<b>Nadomješta:</b>	BDS000227_20140506

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

<b>Izgled: fizičko stanje:</b>	Tekućina.
<b>boja:</b>	Bezbojno do žuto.
<b>miris:</b>	Karakterističan miris.
<b>pH:</b>	< 2
<b>Točka/domet vrenja:</b>	Nije primjenjivo.
<b>Točka bljeskanja:</b>	Nijedan
<b>Stupanj isparavanja:</b>	Nije primjenjivo.
<b>Ograničenja eksplozije: gornja granica:</b>	Nije primjenjivo.
<b>donja granica:</b>	Nije primjenjivo.
<b>Tlak pare:</b>	Nije primjenjivo.
<b>Relativna gustoća:</b>	1.228 g/cm <sup>3</sup> (@ 20°C).
<b>Topivost u vodi:</b>	Topivo u vodi
<b>Samostalno paljenje:</b>	> 200 °C
<b>Viskoznost:</b>	Nije primjenjivo.

### 9.2. Ostale informacije

**VOC:** 15 g/l

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Nema poznatih opasnih reakcija, ako se koristi za namijenjenu uporabu

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U slučaju vatre ne udišite dim  
U vatri može puštati štetni i otrovni dim

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

vrućina

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo  
Može biti korozivno za metale.

### 10.6. Opasni proizvodi raspada



Naziv proizvoda: Ferrokleen pro Datum izrade: 29.06.17 Version : 2.0  
 Ref. br.: BDS000227\_29\_20170629 (HR) Nadomješta: BDS000227\_20140506

CO, CO2

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

akutna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
nagrizenje ili nadraživanje kože:	Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.
teško oštećivanje ili nadraživanje očiju:	Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.
izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
mutageni učinak na zametne stanice:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
karcinogenost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
reproduktivna toksičnost:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – jednokratno izlaganje:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
STOT – ponavljano izlaganje:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni
opasnost od aspiracije:	na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni

### Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja:

Udisanje:	Može uzrokovati iritaciju.
Gutanje:	Može uzrokovati gastrointestinalne smetnje
Dodir s kožom:	Uzrokuje teške opekline.
Dodir s očima:	Uzrokuje teške ozljede oka.

### Toksikološki podaci:

Opasan sastojak	CAS-br	način	
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	107-98-2	LD50 oralno štakor	4016 mg/kg
		LC50 udis.štakor	27596 mg/l
		LD50 derm.zec	2000 mg/kg
alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	LD50 oralno štakor	1000-1400 mg/kg
		LD50 derm.zec	>2000 mg/kg

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Nije klasificirano

### Ekotoksikološki podaci:



**Naziv proizvoda:** Ferrokleen pro      **Datum izrade:** 29.06.17 Version : 2.0  
**Ref. br.:** BDS000227\_29\_20170629 (HR)      **Nadomješta:** BDS000227\_20140506

Opasan sastojak	CAS-br	način	
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	107-98-2	LC50 riba	6812 mg/l
		EC50 dafnija	23300 mg/l
alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	LC50 riba	10-100 mg/l
		EC50 dafnija	5-25 mg/l

## 12.2. Postojanost i razgradivost

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

## 12.4. Pokretljivost u tlu

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

## 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

## 12.6. Ostali štetni učinci

Eksperimentalni podaci nisu dostupni

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

**Proizvod:** Ovaj materijal i njegov kontejner moraju biti disponirani na siguran način.  
Ne sipajte u odvođe ili okoliš, odložite na ovlašteno mjesto skupljanja otpada.  
**Zagađeno pakiranje:** Otpad mora biti u skladu s lokalnim, državnim ili nacionalnim zakonodavstvom

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### 14.1. UN broj

UN-broj ..... 1805

### 14.2. Ispravno otpremno ime UN

Ispravno tehničko ime: ..... PHOSPHORIC ACID SOLUTION

### 14.3. Prijevozni razred(i) opasnosti



<b>Naziv proizvoda:</b>	Ferrokleen pro	<b>Datum izrade:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. br.:</b>	BDS000227_29_20170629 (HR)	<b>Nadomješta:</b>	BDS000227_20140506

Razred:	8
ADR/RID - Klasifikacijski kod:	C1

#### 14.4. Skupina pakiranja

Grupa pakiranja:	III
------------------	-----

#### 14.5. Opasnosti za okoliš

ADR/RID - Opasnosti po okolinu:	Ne
IMDG - Onečišćenje mora:	No
IATA/ICAO - Opasnosti po okolinu:	Ne

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

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

#### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo.

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Sigurnosni podatkovni list napisan je u skladu s trenutnim europskih propisima.  
Odredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)  
Odredba (EZ) br. 1272/2008

#### 15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nisu dostupne informacije

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

\*Objašnjenje oznaka opasnosti:

- H226 : Zapaljiva tekućina i pare.
- H290 : Može biti korozivno za metale.
- H302 : Štetno, ako se proguta.
- H304 : U slučaju gutanja i ulaska u dišne putove može uzrokovati smrt.
- H314 : Uzrokuje ozbiljne opekline kože i ozljede oka.
- H315 : Nadražuje kožu.
- H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 : Uzrokuje ozbiljno nadraživanje oka.



<b>Naziv proizvoda:</b>	Ferrokleen pro	<b>Datum izrade:</b>	29.06.17 Version : 2.0
<b>Ref. br.:</b>	BDS000227_29_20170629 (HR)	<b>Nadomješta:</b>	BDS000227_20140506

H336 : Može uzrokovati malaksalost ili nesvjesticu.  
H412 : Štetno za vodene organizme s dugotrajnim učinkom.

REVIZIJE U POGLAVLJU: 8.2. Nadzor nad izloženošću

acronyms and synonyms: TWA = time weight average  
STEL = short time exposure limit

VOC:  
PBT = persistant bioaccumulative toxic  
vPvB = very persitant very bioaccumulative

Ovaj proizvod mora biti pohranjen, njime se treba rukovati te mora biti korišten u skladu s praksom dobre industrijske higijene te mora biti usklađen s bilo kakvim pravnim odredbama. Informacije koje su ovime sadržavane se baziraju na sadašnjem stanju vašeg znanja te su namijenjene opisivanju naših proizvoda u svrhu sigurnosnih zahtjeva. On ne jamči bilo kakva svojstva. Osim poštenog distribuiranja u svrhu studija, ispitivanja te pregleda opasnosti za zdravlje, sigurnost i okoliš, nijedan dio ovog dokumenta ne smije biti reproduciran bilo kakvim procesom bez pismene dozvole CRC-a.

