

Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Ferrokleen pro
Folyadék

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Tisztítószeres - Erős igénybevételre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Leányvállalatok		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. Sürgősségi telefonszám

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (Nyitvatartási időben)
Magyarország: +36 80 20 11 99 Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) Nagyvárad tér 2, 1096 Budapest

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő osztályozás

Fizikai:

Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, 1. kategória
Fémekre korrozív hatású lehet.



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

1 / 10

Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506

Besorolás tesztelésre alapozva.

Egészség: Bőrmarás, 1A. kategória
 Súlyos szemkárosodás, 1. kategória
 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Besorolás számítási módszer

Környezet: Nem besorolt

Besorolás számítási módszer

Egyéb veszélyek: Nem besorolt

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő címkézés

Termékazonosító: Összetétele:
 Ortofoszforsav ..%

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondat(ok): H290 : Fémekre korrozív hatású lehet.
 H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok): P102 : Gyermekektől elzárva tartandó.

P234 : Az eredeti edényben tartandó.
 P280 : Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 P301/330/331 : LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
 P303/361/353 : HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
 P305/351/338 : SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
 P310 : Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
 P405 : Elzárva tárolandó.
 P501-2 : Az anyagot/edényzetet engedélyezett hulladékgyűjtő helyre kell vinni.

Tisztítószerekre

vonatkozó

648/2004/EK számú
rendelet:

alifás szénhidrogének < 5 %

nem-ionos felületaktív anyagok < 5 %
 benzisothiazolinone

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs elérhető kísérleti adat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok



CRC Industries Europe bvba

Touwslagerstraat 1, 9240 Zele – Belgium

Tel (+32) (0) 52 / 45 60 11 – Fax (+32) (0) 52 / 45 00 34 – www.crcind.com

Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Veszélyes összetevő	Regisztrációs szám	CAS-szám	EC-nr	w/w %	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat	Megj.
Ortofoszforsav ..%	01-2119485924-24	7664-38-2	231-633-2	30-60	Fémre maró 1, Skin Corr. 1B	H290,H314	A
1-Metoxipropán-2-ol; Monopropilén-glikol-metil-éter	01-2119457435-35	107-98-2	203-539-1	1-5	Flam. Liq. 3, STOT SE 3	H226,H336	A
Szulfaminsav	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	
Megj. értelmezése							
A : vegyi anyag Közösségi előírások szerint betartandó foglalkozási expozíciós határa (*Figyelmeztetések magyarázata: ld. 16. Fejezet)							

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Ha szembe kerül:	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Ha bőrrel érintkeznek:	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
Belélegzőskor:	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Lenyeléskor:	LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzőskor:	Irritációt okozhat. Tünetek: torokgyulladás, köhögés
Lenyeléskor:	Gasztrointesztinális zavarokat okozhat Tünetek: torokgyulladás, hasfájás, hányinger, hányás
Bőrrel való érintkezéskor:	Súlyos égési sérülést okoz. Tünetek: pirosság és fájdalom
Szembejutáskor:	Súlyos szemkárosodást okoz. Tünetek: pirosság és fájdalom, legyengült látóképesség

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Általános tanács: Rosszullét esetén, forduljon orvoshoz (ha lehetséges mutassa meg a címkét)



Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506

Ha a tünetek nem múlnak, forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

hab, karbondioxid vagy száraz oltóanyag

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzben ártalmas és toxikus füst keletkezhet

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ha az edényt tűz érte, hűtse le vízzel.
Tűz esetén nem szabad a füstöt belélegezni
Viseljen légzőkészüléket

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
Biztosítsa a megfelelő szellőzést
Megfelelő védőruházatot, beleértve a szem/arcvédőt kell viselni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg, hogy csatornába vagy folyóba menjen
Ha a szennyezett víz lefolyóba vagy folyóba ér, azonnal értesítse az illetékes hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömléskor használjon megfelelő semlegesítő anyagot

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információt a 8-as bekezdésben talál

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az aeroszolt vagy gőzt nem szabad belélegezni.
Biztosítsa a megfelelő szellőzést
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
Alaposan mossa le használat után



Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
 Szemmosó üveg legyen elérhető

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös és jól szellőző helyen tartandó.
 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tisztítószeres - Erős igénybevételre

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás	
EU által meghatározott expozíciós határértékek			
1-Metoxipropán-2-ol; Monopropilén-glikol-metil-éter	107-98-2	TWA	100 ppm
		STEL	150 ppm
Ortofoszforsav ..%	7664-38-2	TWA	1 mg/m3
		STEL	3 mg/m3
Országosan meghatározott expozíciós értékek, Hungary			
1-Metoxipropán-2-ol; Monopropilén-glikol-metil-éter	107-98-2	TWA	375 mg/m3
		STEL	568 mg/m3
Ortofoszforsav ..%	7664-38-2	TWA	1 mg/m3
		STEL	2 mg/m3

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Ellenőrzési eljárások:	Biztosítsa a megfelelő szellőzést
Egyéni védelem:	Használat során tegyen óvintézkedéseket a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. A termék használata során a megfelelő gyakorlat szerint kesztyűt kell viselni és megfelelő szellőzést kell biztosítani. A terméket minden esetben a jó ipari higiéniai gyakorlatoknak megfelelően kell kezelni és használni.
belégzőskor:	Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.
javasolt légzésvédelem:	ABEK típusú szűrőbetéttel felszerelt szűrővel ellátott légzőkészülék kombinálva egy olajtisztító, szilárd és folyékony részecskéket szűrő filterrel
kézrel és bőrrel való érintkezéskor:	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
javasolt kesztyű:	A kesztyű élettartamának hosszabbnak kell lennie a termék használhatóságának teljes időtartamánál. Ha a munkálatok hosszabb ideig tartanak a kesztyű élettartamánál, a kesztyűt közben le kell cserélni. (neoprén)



Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506

szembejutáskor: Védőszemüveget kell viselni szabvány szerint EN 166.
Környezeti expozíció-ellenőrzések: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma: fizikai állapot: Folyadék.
szín: Színtelentől sárgáig.
szag: Jellegzetes szag.
pH érték: < 2
Forrási pont/skála: Nem alkalmazható.
Gyulladási pont: Nincs
Párolgási sebesség: Nem alkalmazható.
Robbanási határok: felső robbanási határ: Nem alkalmazható.
alsó robbanási határ: Nem alkalmazható.
Gőznyomás: Nem alkalmazható.
Relatív sűrűség: 1.228 g/cm³ (@ 20°C).
Vízben való oldhatóság: Vízen oldódó
Öngyulladás: > 200 °C
Viszkozitás: Nem alkalmazható.

9.2. Egyéb információk

VOC: 15 g/l

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincsenek ismert veszélyes reakciók rendeltetésszerű használat esetén

10.2. Kémiai stabilitás

Stabil

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Tűz esetén nem szabad a füstöt belélegezni
 Tűzben ártalmas és toxikus füst keletkezhet

10.4. Kerülendő körülmények

hő



Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer
 Fémekre korrozív hatású lehet.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

CO,CO2

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
reprodukción károsító tulajdonság: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Belégzőskor: Irritációt okozhat.
Lenyeléskor: Gasztrointesztinális zavarokat okozhat
Bőrrel való érintkezéskor: Súlyos égési sérülést okoz.
Szembejutáskor: Súlyos szemkárosodást okoz.

Toxikológiai adatok:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás	
1-Metoxipropán-2-ol; Monopropilén-glikol-metil-éter	107-98-2	LD50 szájon át patkányon	4016 mg/kg
		LC50 belégzésnél patkányon	27596 mg/l
		LD50 dermálisan nyúlón	2000 mg/kg
alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	LD50 szájon át patkányon	1000-1400 mg/kg
		LD50 dermálisan nyúlón	>2000 mg/kg

12. SZAKASZ: Ökológiai információk



Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)**Felülvizsgálat dátuma:** 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506**12.1. Toxicitás**

Nem besorolt

Ökotoxikológiai adat:

Veszélyes összetevő	CAS-szám	eljárás	
1-Metoxipropán-2-ol; Monopropilén-glikol-metil-éter	107-98-2	LC50 hal	6812 mg/l
		EC50 daphnia	23300 mg/l
alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	LC50 hal	10-100 mg/l
		EC50 daphnia	5-25 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs elérhető kísérleti adat

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs elérhető kísérleti adat

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs elérhető kísérleti adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nincs elérhető kísérleti adat

12.6. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető kísérleti adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Készítmény hulladékai**

Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Csatornába, vagy a környezetbe juttatni nem szabad. Az anyagot a kijelölt gyűjtőhelyre kell vinni.

Szennyezett csomagolóanyag: Az ártalmatlanításnak a helyi, megyei és országos törvénykezéseknek meg kell felelnie

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1. UN-szám**

Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506

UN-szám: 1805

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megfelelő szállítási elnevezés PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály: 8
ADR/RID - Osztályozási kód: C1

14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási osztály: III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID - Környezetre veszélyes: Nem
IMDG - Tengerek szennyezését okozó anyagok: No
IATA/ICAO - Környezetre veszélyes: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A Biztonsági adatlap eleget tesz a jelenleg hatályos európai követelményeknek
1907/2006/EK (REACH) rendelet
1272/2008/EK rendelet
Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről. Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes



Termék neve: Ferrokleen pro
Ref. sz.: BDS000227_15_20170629 (HU)

Felülvizsgálat dátuma: 29.06.17 Version : 2.0
Kibocsátás dátuma: BDS000227_20140506

anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról. Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól. Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

információ nem áll rendelkezésre

16. SZAKASZ: Egyéb információk

*Figyelmeztető mondat	H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz. H290 : Fémekre korrozív hatású lehet. H302 : Lenyelve ártalmas. H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H314 : Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H315 : Bőrirritáló hatású. H318 : Súlyos szemkárosodást okoz. H319 : Súlyos szemirritációt okoz. H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat. H412 : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
ÁTDOLGOZOTT PONTOK:	8.2. Az expozíció ellenőrzése
acronyms and synonyms:	TWA = time weight average STEL = short time exposure limit VOC: PBT = persistent bioaccumulative toxic vPvB = very persistent very bioaccumulative

Ezt a terméket a helyes ipari higiéniai gyakorlatoknak és mindenféle jogi előírásnak megfelelően kell tárolni, kezelni és használni. Az itt közölt információk a jelenlegi tudásunkon alapulnak és termékeinket a biztonsági szempontok figyelembe vételével írják le. Ez nem garantál semmiféle különleges tulajdonságot. A tanulmányok, a kutatás és az egészségügyi, biztonsági, valamint környezetvédelmi kockázatok céljaira történő jogos felhasználást kivéve, az alábbi dokumentumnak egyik részét sem szabad a CRC írásbeli engedélye nélkül bármiféle eljárással reprodukálni.