

Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
 Реф. бр.: BDS000227_30_20170629 (BS) Замјењује: BDS000227_20140506

ОДЈЕЉАК 1: Идентификација супстанце/једињења и компаније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Ferrokleen pro
 Маса

1.2. Релевантне идентификоване намјене супстанце или једињења и намјене за које их не треба користити

Средства за чишћење - Велико оптерећење

1.3. Подаци о добављачу сигурносно-техничког листа

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

Подружнице		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	S?dring 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	Laxfiskev?gen 16, 433 38 Partille	0046/31 706 84 80	0046/31 27 39 91

1.4. Телефонски број за хитне позиве

CRC Industries Europe, Belgium: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (office hours)

ОДЈЕЉАК 2: Идентификација опасности

2.1. Класификација супстанце или једињења

Klasifikacija u skladu s Propisom (EC) br. 1272/2008

Fizi?ko: Substance or mixture corrosive to metals, category 1
 Може да буде корозивно за метале.
 Класификација заснована на тестирању.



Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
 Реф. бр.: BDS000227_30_20170629 (BS) Замјењује: BDS000227_20140506

Zdravlje: Skin corrosion, category 1A
 Serious eye damage, category 1
 Узрокује озбиљне опекотине коже и повреде ока.

Classification based on calculation method.

Животна средина: Nije klasificirano

Classification based on calculation method.

Остале опасности: Nije klasificirano

2.2. Елементи ознаке

Обилје?аванје у складу с Propisom (EC) br. 1272/2008

Identifikator proizvoda: Садржи:
 phosphoric acid, orthophosphoric acid

Piktogram(i) opasnosti:



Signalna rije?: Опасност

Izjava(e) o opasnosti: H290 : Може да буде корозивно за метале.
 H314 : Узрокује озбиљне опекотине коже и повреде ока.

Izjava(e) o merama predostro?nosti: P102 : Држите ван домашаја дјече.

P234 : Држати само у оригиналној посуди.

P280 : Користите заштитне рукавице/заштитну одјећу/заштиту за очи/заштиту за лице.

P301/330/331 : У СЛУЧАЈУ ГУТАЊА: исперите уста. НЕ потичите повраћање.

P303/361/353 : У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА КОЖОМ (или косом): Одмах уклоните/скините сву контаминирану одјећу. Исперите/истуширајте кожу водом.

P305/351/338 : У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА ОЧИМА: Пажљиво исперите водом неколико минута. Извадите контактне леће, ако их имате и можете. Наставите испирати.

P310 : Одмах назовите ЦЕНТАР ЗА ОТРОВЕ или љекара.

P405 : Спремите у закључаном простору.

P501-2 : Одложите садржај/посуду у овлаштени центар за одлагање отпада.

Регулатива (ЕЦ) бр.

648/2004 о алифатични угљиководици < 5 %

детерџентима:

нејонски сурфактанти < 5 %

benzothiazolinone

2.3. Друге опасности

Експериментални подаци нису доступни

ОДЈЕЉАК 3: Састав/информације о састојцима



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

Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
 Реф. бр.: BDS000227_30_20170629 (BS) Замјењује: BDS000227_20140506

3.1. Супстанце

није примјењиво.

3.2. Једињења

Опасан састојак	Registracioni broj	CAS-бр	EC-нр	w/w %	Klasa i kategorija opasnosti	Oznaka upozorenja	Напомене
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	

Објашњења

A : супстанца за коју највећу мјеру изложености одређују локални закони

(* Објашњење фраза ризика: види поглавље 16)

ОДЈЕЉАК 4: Мјере прве помоћи

4.1. Опис мјера прве помоћи

Контакт са очима:	У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА ОЧИМА: Пажљиво испирите водом неколико минута. Извадите контактне леће, ако их имате и можете. Наставите испирати.
Контакт са кожом:	У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА КОЖОМ (или косом): Одмах уклоните/скините сву контаминирану одјећу. Исперите/истуширајте кожу водом. Оперите контаминирану одјећу прије поновне употребе. Одмах назовите ЦЕНТАР ЗА ОТРОВЕ или љекара.
Удисање:	У СЛУЧАЈУ УДИСАЊА: Изнесите жртву на свјеж зрак и држите је у положају за одмарање који омогућује дисање без потешкоћа.
Гутање:	У СЛУЧАЈУ ГУТАЊА: исперите уста. НЕ потичите повраћање. Одмах назовите ЦЕНТАР ЗА ОТРОВЕ или љекара.

4.2. Најважнији симптоми и дејства, акутна и одложена

Удисање:	Може изазвати иритацију. Симптоми: болови у грлу, кашаљ
Гутање:	Може изазвати гастроинтестиналне сметње Симптоми: болови у грлу, трбуху, мучнина, повраћање
Додир са кожом:	Изазива озбиљне опекотине. Симптоми: црвенило и бол
Додир са очима:	Узрокује тешке повреде ока. Симптоми: црвенило и бол, замућен вид

Назив производа:	Ferrokleen pro	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	BDS000227_30_20170629 (BS)	Замјењује:	BDS000227_20140506

4.3. Индикације потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Опћи савјети: Ако се не осјећате добро, потражите савјет доктора (покажите етикету, ако је то могуће)
Ако симптоми и даље трају, увијек позовите доктора

ОДЈЕЉАК 5: Противпожарне мјере

5.1. Средство за гашење пожара

пјена, угљен диоксид или суви агенс

5.2. Посебне опасности које представља супстанца или једињење

Приликом пожара може испуштати штетан и отрован дим

5.3. Савјет за ватрогасце

Посуду(е) који су биле изложене ватри охладите прскањем воде
У случају пожара немојте удисати дим
Носите уређај за дисање

ОДЈЕЉАК 6: Мјере код случајног испуштања

6.1. Личне мјере предострожности, заштитна опрема и процедуре у хитним случајевима

Избјегавајте контакт с кожом и очима.
Обезбједите адекватно провјетравање
Носите одговарајуће заштитно одијело укључујући и заштиту за очи/лице.

6.2. Еколошке мјере предострожности

Не дозволите да доспије у јавне одводе или водене токове
Ако загађена вода доспије у дренажни систем илзи водене токове одмах обавијестите државне органе

6.3. Методе и материјали за задржавање и чишћење

Покупите просуту текућину одговарајућим инертним материјалом

6.4. Указивања на друге одјелке

Za više informacija vidite odjeljak 8

ОДЈЕЉАК 7: Руковање и складиштење

7.1. Мјере предострожности за безбједно руковање



Назив производа:	Ferrokleen pro	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	BDS000227_30_20170629 (BS)	Замјењује:	BDS000227_20140506

Немојте удисати аеросоле или испарења.
 Обезбједите адекватно провјетравање
 Избегавајте контакт с кожом и очима.
 После употребе добро оперите
 Користите заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице.
 Бочице са средством за испирање очију морају бити на располагању

7.2. Услови за безбједно складиштење, укључујући и све некомпатибилности

Посуду држати добро затвореном на хладном и добро провјетреном мјесту.
 Држати изван дохвата деце.

7.3. Специфична крајња намјена

Средства за чишћење - Велико оптерећење

ОДЈЕЉАК 8: Контрола изложености/лична заштита

8.1. Контролни параметри

Границе излагања:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
Дозвољене границе изложености прописане од стране ЕУ:			
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/m ³
		STEL	3 mg/m ³

8.2. Контрола изложености

Процедуре контроле:	Обезбједите адекватно провјетравање
Лична заштита:	Подузмите мјере опреза како бисте током руковања производом избегли контакт с кожом и очима. Добра пракса је да се носе рукавице и да се осигура адекватна вентилација приликом сваког коришћења производа. У свим случајевима рукујте производом и користите га у складу с индустријским праксама добре хигијене.
удисање:	У случају недовољне вентилације носите одговарајућу опрему за дисање.
preporu?ena za?tita za disajne organe:	Maska za pre?i??avanje vazduha opremljena patronom tipa ABEK u kombinaciji sa filterom nepropusnim za ?vrste i te?ne ?estice ulja
руке и кожа:	Носите одговарајуће заштитне рукавице Вријеме до проласка ?тетних материја кроз рукавицу треба бити ду?е од укупног трајања коришћења производа. Уколико рад траје ду?е од времена проласка ?тетних материја, рукавице је потребно замјенити након дијела обављеног посла.
Preporu?ene rukavice:	(вештачка гума)
очи:	Носите заштитне наочале.



Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.: BDS000227_30_20170629 (BS) Замјењује: BDS000227_20140506

Заштита животне средине: Избјегавајте испуштање у околиш.
Покупите проливену текућину.

ОДЈЕЉАК 9: Физичка и хемијска својства

9.1. Информације о основним физичким и хемијским својствима

Изглед: физичко стање: Течност.
боја: од безбојног до жутог.
мирис: Карактеристичан мирис.
рН: < 2
Тачка/опсег врења: није примјењиво.
Точка варничења: Ниједно
Степен испаравања: није примјењиво.
Ограничења експлозије: није примјењиво.
горња граница:
доња граница: није примјењиво.
Притисак испаравања: није примјењиво.
Релативна густина: 1.228 g/cm³ (@ 20°C).
Растворљивост у води: Раствара се у води
Самозапаљивање: > 200 °C
Вискозност: није примјењиво.

9.2. Друге информације

ВОС: 15 g/l

ОДЈЕЉАК 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Ако се користи у предвиђену сврху нема познатих опасних реакција

10.2. Хемијска стабилност

Стабилно

10.3. Могућност за опасне реакције

У случају пожара немојте удисати дим
Приликом пожара може испуштати штетан и отрован дим

10.4. Ситуације које треба избјежавати

топлота

10.5. Некомпатибилни материјали



Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
 Реф. бр.: BDS000227_30_20170629 (BS) Замјењује: BDS000227_20140506

Јако оксидирајуће средство
 Може да буде корозивно за метале.

10.6. Опасни производи распадања

CO, CO2

ОДЈЕЉАК 11: Токсиколошке информације

11.1. Информације о токсиколошким дејствима

akutna toksičnost: na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
korozija/iritacija kože: Узрокује озбиљне опекотине коже и повреде ока.
теško оштећење/iritacija очију: Узрокује озбиљне опекотине коже и повреде ока.
preosjetljivost disajnih organa ili kože: na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
mutagenost germinativnih ćelija: na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
toksičnost po reprodukciju: na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
specifična toksičnost za ciljane organe - višekratna izloženost: na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju
opasnost od aspiracije: na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju

Информације о вјероватним путевима излагања:

Удисање: Може изазвати иритацију.
Гутање: Може изазвати гастроинтестиналне сметње
Додир са кожом: Изазива озбиљне опекотине.
Додир са очима: Узрокује тешке повреде ока.

Токсиколошки подаци:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	107-98-2	LD50 орално пацов	4016 mg/kg
		LC50 удис.пацов	27596 mg/l
		LD50 дерм.зец	2000 mg/kg
alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	LD50 орално пацов	1000-1400 mg/kg
		LD50 дерм.зец	>2000 mg/kg

ОДЈЕЉАК 12: Еколошке информације



Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
 Реф. бр.: BDS000227_30_20170629 (BS) Замјењује: BDS000227_20140506

12.1. Токсичност

Nije klasificirano

Екотоксиколошки подаци:

Опасан састојак	CAS-бр	метода	
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether	107-98-2	LC50 риба	6812 mg/l
		EC50 дафнија	23300 mg/l
alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	LC50 риба	10-100 mg/l
		EC50 дафнија	5-25 mg/l

12.2. Трајање и разграђивање

Експериментални подаци нису доступни

12.3. Биоакумулативни потенцијал

Експериментални подаци нису доступни

12.4. Покретљивост у земљишту

Експериментални подаци нису доступни

12.5. Резултати PBT и vPvB анализа

Експериментални подаци нису доступни

12.6. Друга нежељена дејства

Експериментални подаци нису доступни

ОДЈЕЉАК 13: Мјере за одлагање

13.1. Методе третирања отпада

Производ: Овај материјал и његова посуда морају бити одложени на безбједан начин.
 Не одлажите у одводе или околину, одложите на мјесто предвиђено за сакупљање отпада.

Контаминирана амбалажа: Одлагање треба обавити у складу са локалним, државним или националним законодавством

ОДЈЕЉАК 14: Информације о транспорту

14.1. UN број



Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.: BDS000227_30_20170629 (BS) Замјењује: BDS000227_20140506

УН-број 1805

14.2. UN назив пошиљке

Pravilni otpremni naziv: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Класа(е) опасности приликом транспорта

Klasa: 8
ADR/RID – ?ifra klasifikacije: C1

14.4. Група паковања

Grupa pakiranja: III

14.5. Опасности по животну средину

ADR/RID - Опасно по ?ivotnu sredinu: Ne
IMDG - Загађење мора: No
IATA/ICAO - Опасно по ?ivotnu sredinu: Ne

14.6. Посебне мјере предострожности за корисника

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

14.7. Транспорт великих количина у складу са Анексом II прописа MARPOL и IBC шифром

није примјењиво.

ОДЈЕЉАК 15: Регулаторне информације

15.1. Прописи о безбједности, здрављу, животної средини/закони који се односе на супстанцу или једињење

Sigurnosno-tehni?ki list sastavljen je u skladu s postoje?im evropskim zahtjevima.
Propis (EC) br. 1907/2006 (REACH)
Propis (EC) br. 1272/2008

15.2. Анализа хемијске безбедности

Нема доступних информација



Назив производа:	Ferrokleen pro	Датум производње:	29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.:	BDS000227_30_20170629 (BS)	Замјењује:	BDS000227_20140506

ОДЈЕЉАК 16: Друге информације

*Obja?njenje oznaka upozorenja: H226 : Запаљива текућина и паре.
H290 : Може да буде корозивно за метале.
H302 : Штетно ако се прогута.
H304 : У случају гутања и уласка у дишне путеве може да узрокује смрт.
H314 : Узрокује озбиљне опекотине коже и повреде ока.
H315 : Надражује кожу.
H318 : Узрокује тешке повреде ока.
H319 : Узрокује озбиљно надраживање ока.
H336 : Може да узрокује слабост или несвјестицу.
H412 : Штетно за водене организме са дуготрајним учинком.

РЕВИЗИЈЕ У ПОГЛАВЉУ: 8.2. Контрола изложености
acronyms and synonyms: TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit
VOC:
PBT = persistant bioaccumulative toxic
vPvB = very persitant very bioaccumulative

Овај производ мора бити ускладиштен, њиме се треба руковати и мора бити употријебљен у складу с праксом добре индустријске хигијене и мора бити у складу са свим законским регулативама. Информације које се под овим подразумевају заснивају се на садашњем стању вашег знања и служе за описивање наших производа у сврху испуњавања сигурносних захтјева. Он не гарантује било каква својства. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан дио овог документа не смије бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.

