

Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
 Реф. бр.: BDS000227_31_20170629 (SR) Заменује: BDS000227_20140506

ОДЕЉАК 1: Идентификација супстанце/једињења и компаније/предузећа

1.1. Идентификатор производа

Ferrokleen pro
 Маса

1.2. Релевантне идентификоване намене супстанце или једињења и намене 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)

ОДЕЉАК 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 изазвати корозију метала.
 Класификација заснована на тестирању.



| | | | |
|------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|
| Назив производа: | Ferrokleen pro | Датум производње: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Реф. бр.: | BDS000227_31_20170629 (SR) | Заменује: | BDS000227_20140506 |

Zdravlje: Skin corrosion, category 1A
 Serious eye damage, category 1
 Изазива тешке опекотине на кожи и оштећења очију.

Classification based on calculation method.

Животна средина: Neklasifikovano

Classification based on calculation method.

Остале опасности: Neklasifikovano

2.2. Елементи ознаке

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

Identifikator proizvoda: Садржи:
 phosphoric acid, orthophosphoric acid

Piktogram(i) opasnosti:



Signalna reč: Опасност

Izjava(e) o opasnosti: H290 : Може изазвати корозију метала.
 H314 : Изазива тешке опекотине на кожи и оштећења очију.

Izjava(e) o merama predostrožnosti: P102 : Држите ван домашаја деце.
 P234 : Држати само у оригиналној посуди.
 P280 : Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитну маску за очи/лице.
 P301/330/331 : АКО СЕ ПРОГУТА: исперите уста. НЕ изазивати повраћање.
 P303/361/353 : АКО ДОЂЕ У ДОДИР СА КОЖОМ (или косом): Одмах уклонити/скинути сву контаминирану одећу. Испирати кожу водом/туширати.
 P305/351/338 : АКО ДОЂЕ У ДОДИР СА ОЧИМА: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уколико су присутна контактна сочива, нежно их уклонити. Наставити са испирањем.
 P310 : Одмах позовите ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или доктора.
 P405 : Складиште држати закључаним.
 P501-2 : Однесите садржај/посуду у овлаштени центар за одлагање отпада.

Регулатива (ЕЦ) бр. 648/2004 о детерџентима: алифатични угљоводоници < 5 %

нејонски сурфактанти < 5 %
 benzisothiazolinone

2.3. Друге опасности

Експериментални подаци нису доступни

ОДЕЉАК 3: Састав/информације о састојцима



Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
 Реф. бр.: BDS000227_31_20170629 (SR) Заменује: BDS000227_20140506

3.1. Супстанце

није примењиво.

3.2. Једињења

| Опасан састојак | Registracioni broj | CAS-бр | EC-нр | w/w % | Klasa opasnosti i kategorija opasnosti | Obaveštenje o opasnosti | 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 меру изложености одређују локални закони

(* Објашњење фраза ризика: видети поглавље 16)

ОДЕЉАК 4: Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

| | |
|-------------------|--|
| Контакт са очима: | АКО ДОЂЕ У ДОДИР СА ОЧИМА: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уколико су присутна контактна сочива, нежно их уклонити. Наставити са испирањем. |
| Контакт са кожом: | АКО ДОЂЕ У ДОДИР СА КОЖОМ (или косом): Одмах уклонити/скинути сву контаминирану одећу. Испирати кожу водом/туширати. Пре поновне употребе потребно је опрати контаминирану одећу. Одмах позовите ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или доктора. |
| Удисање: | АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети жртву на свеж ваздух и оставити је да се одмара у положају удобном за дисање. |
| Гутање: | АКО СЕ ПРОГУТА: исперите уста. НЕ изазивати повраћање. Одмах позовите ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА или доктора. |

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 опеклине. Симптоми: црвенило и бол |
| Додир са очима: | Изазива озбиљна оштећења очију. Симптоми: црвенило и бол, замућен вид |



| | | | |
|------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|
| Назив производа: | Ferrokleen pro | Датум производње: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Реф. бр.: | BDS000227_31_20170629 (SR) | Заменује: | BDS000227_20140506 |

4.3. Индикације потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Општи савети: Ако се не осећате добро, потражите савет лекара (покажите етикету, ако је то могуће)
Ако симптоми и даље трају, увек позовите доктора

ОДЕЉАК 5: Противпожарне мере

5.1. Средство за гашење пожара

пена, угљен диоксид или суви агенс

5.2. Посебне опасности које представља супстанца или једињење

Приликом пожара може испуштати штетан и отрован дим

5.3. Савет за ватрогасце

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

ОДЕЉАК 6: Мере код случајног испуштања

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

Избегавајте контакт с кожом и очима.
Обезбедите адекватно проветравање
Носите одговарајуће заштитно одело укључујући и заштиту за очи/лице.

6.2. Еколошке мере предострожности

Не дозволите да доспе у јавне одводе или водене токове
Ако загађена вода доспе у дренажни систем или водене токове одмах обавестите државне органе

6.3. Методе и материјали за задржавање и чишћење

Покупите просуту течност одговарајућим инертним материјалом

6.4. Указивања на друге одељке

Za više informacija vidite odeljak 8

ОДЕЉАК 7: Руковање и складиштење

7.1. Мере предострожности за безбедно руковање



| | | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Назив производа: | Ferrokleen pro | Датум производње: | 29.06.17 Version : 2.0 |
| Реф. бр.: | BDS000227_31_20170629 (SR) | Заменује: | BDS000227_20140506 |

Немојте удисати аеросоле или испарења.
 Обезбедите адекватно проветравање
 Избегавајте контакт с кожом и очима.
 После коришћења добро оперите
 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитну маску за очи/лице.
 Бочице са средством за испирање очију морају бити на располагању

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући и све некомпатибилности

Посуду држати добро затвореном на хладном и добро проветреном месту.
 Држати ван домаћаја деце.

7.3. Специфична крајња намена

Средства за чишћење - Велико оптерећење

ОДЕЉАК 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/m3 |
| | | STEL | 3 mg/m3 |

8.2. Контрола изложености

| | |
|-----------------------------------|--|
| Процедуре контроле: | Обезбедите адекватно проветравање |
| Лична заштита: | Предузмите мере предострожности да бисте током руковања производом избегли контакт с кожом и очима. Treba nositi rukavice i obezbediti odgovaraju?u ventilaciju pri svakoj upotrebi proizvoda. У свим случајевима рукујте са производом и користите га сходно индустријским праксама добре хигијене. |
| удисање: | У случају недовољне вентилације носите одговарајућу опрему за дисање. |
| preporu?ena respiratorna za?tita: | 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 Vreme proboja rukavice mora biti du?e od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje du?e od vremena proboja, rukavice za to vreme treba menjati. |
| Preporu?ene rukavice: | (вештачка гума) |
| очи: | Носите заштитне наочаре. |



Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.: BDS000227_31_20170629 (SR) Замењује: BDS000227_20140506

Заштита животне средине: Избежавати испуштање у животну средину.
Прикупљање просуте течности.

ОДЕЉАК 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 примењиво.
Точка варничења: Ниједно
Степен испаравања: није примењиво.
Ограничења експлозије: није примењиво.
горња граница:
доња граница: није примењиво.
Притисак испарења: није примењиво.
Релативна густина: 1.228 g/cm³ (@ 20°C).
Растворљивост у води: Растворљиво у води
Самозапаљење: > 200 °C
Вискозност: није примењиво.

9.2. Друге информације

Isparljiva organska jedinjenja: 15 g/l

ОДЕЉАК 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Ако се користи у предвиђену намену 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 избегавати

топлота

10.5. Некомпатибилни материјали



Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
 Реф. бр.: BDS000227_31_20170629 (SR) Заменује: BDS000227_20140506

Јако оксидирајуће средство
 Може изазвати корозију метала.

10.6. Опасни производи распадања

CO,CO2

ОДЕЉАК 11: Токсиколошке информације

11.1. Информације о токсиколошким дејствима

| | |
|---|---|
| akutna toksičnost: | na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni |
| korozivno oštećenje kože/iritacija: | Изазива тешке опекотине на кожи и оштећења очију. |
| теško oštećenje ока/iritacija ока: | Изазива тешке опекотине на кожи и оштећења очију. |
| senzibilizacija respiratornih organa ili kože: | na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni |
| mutagenost germinativnih ćelija: | na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni |
| karcinogenost: | na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni |
| toksičnost po reprodukciju: | na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni |
| specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost: | na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni |
| specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost: | na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni |
| opasnost od aspiracije: | na osnovu dostupnih podataka kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni |

Podaci o verovatnim putevima izlaganja:

| | |
|-----------------|---|
| Удисање: | Може изазвати иритацију. |
| Гутање: | Може изазвати гастроинтестиналне сметње |
| Додир са кожом: | Изазива озбиљне опеклине. |
| Додир са очима: | Изазива озбиљна оштећења очију. |

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 |

ОДЕЉАК 12: Еколошке информације



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_31_20170629 (SR) Заменује: BDS000227_20140506

12.1. Токсичност

Neklasifikovano

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

ОДЕЉАК 13: Мере за одлагање

13.1. Методе третирања отпада

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

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

ОДЕЉАК 14: Информације о транспорту



Назив производа: Ferrokleen pro Датум производње: 29.06.17 Version : 2.0
Реф. бр.: BDS000227_31_20170629 (SR) Замењује: BDS000227_20140506

14.1. УН број

УН-број 1805

14.2. УН назив пошиљке

Naziv za teret u transportu: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

14.3. Класа(е) опасности приликом транспорта

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

14.4. Група паковања

Ambala?na grupa: 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 мере 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 MARPOL73/78 и IBC шифром

није примењиво.

ОДЕЉАК 15: Регулаторне информације

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

Sigurnosno-tehni?ki list je sastavljen u skladu s postoje?im evropskim zahtevima.
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_31_20170629 (SR) | Заменује: | BDS000227_20140506 |

ОДЕЉАК 16: Друге информације

*Dodatna obaveštenja o opasnosti:

H226 : Запаљива течност и испарења.
H290 : Може изазвати корозију метала.
H302 : Штетно ако се прогута.
H304 : Може бити смртоносан ако се прогута или доспе у дисајне путеве.
H314 : Изазива тешке опекотине на кожи и оштећења очију.
H315 : Изазива иритацију коже.
H318 : Изазива озбиљна оштећења очију.
H319 : Изазива озбиљну иритацију очију.
H336 : Може изазвати дремљивост или вртоглавицу.
H412 : Веома отрован за водени свет, са дугорочним штетним последицама по њега.

РЕВИЗИЈЕ У ПОГЛАВЉУ:

8.2. Контрола изложености

acronyms and synonyms:

TWA = time weight average
STEL = short time exposure limit
Isparljiva organska jedinjenja:
PBT = persistent bioaccumulative toxic
vPvB = very persistent very bioaccumulative

Овај производ мора бити ускладиштен, њиме се треба руковати и мора бити коришћен у складу с праксом добре индустријске хигијене и мора бити у складу са свим законским одредбама. Информације које се под овим подразумевају заснивају се на садашњем стању вашег знања и служе да се опишу наши производа у сврху испуњавања сигурносних захтева. Он не гарантује било каква својства. Осим поштеност дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан део овог документа не сме бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.

