## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Ferrokleen pro**
Granel

### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Limpiadores - alto rendimiento

### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**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**

| Subsidiaries | | 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 INDUSTR. DE HONTORIA, 40195 SEGOVIA | 0034/921.427.546 | 0034/921.436.270 |
| CRC Industries Sweden | Kryptongatan 14, 431 53 Mölndal | 0046/31 706 84 80 | 0046/31 27 39 91 |

### 1.4. Teléfono de emergencia

**CRC Industries Europe, Belgica**: Tel.: +32(0)52/45.60.11 (horario de oficina)
NATES

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

### Clasificación de acuerdo al Reglamento (EC) Nº 1272/2008

**Físico:** Corrosivos para los metales, categoría 1

| | |
|---|---|
| | Puede ser corrosivo para los metales. |
| **Salud:** | Corrosión cutáneas, categoría 1A<br>Lesiones oculares graves, categoría 1<br>Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. |
| **Medio ambiente :** | No clasificado |

**Clasificación según 67/548/CEE o 1999/45/CE.**

C : CORROSIVO

| | |
|---|---|
| **Salud:** | R34: Provoca quemaduras. |
| **Físico:** | No clasificado |
| **Medio ambiente :** | No clasificado |
| **Otros :** | No clasificado |

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) Nº 1272/2008**

**Pictogramas de peligro:**

| | |
|---|---|
| **Palabra de advertencia:** | Peligro |
| **Indicaciones de peligro:** | H290 : Puede ser corrosivo para los metales.<br>H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares. |
| **Consejos de prudencia:** | P102 : Mantener fuera del alcance de los niños.<br>P234 : Conservar únicamente en el recipiente original.<br>P280 : Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.<br>P301/330/331 : EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.<br>P303/361/353 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.<br>P305/351/338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.<br>P310 : Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.<br>P405 : Guardar bajo llave.<br>P501-2 : Llevar el contenido / continente a un punto de recogida de resíduos autorizado. |

**Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes:**

hidrocarburos alifáticos < 5 %

tensioactivos no iónicos< 5 %

benzisothiazolinone

**2.3. Otros peligros**

Ninguno

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable.

### 3.2. Mezclas

| Componentes peligrosos | Nr-CAS | EC-nr | w/w % | símbolo | frases-R* | Notas |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ácido fosfórico; ácido ortofosfórico | 7664-38-2 | 231-633-2 | 30-60 | C | 34 | A |
| 1-metoxi-2-propanol; éter monometílico del propilenglicol | 107-98-2 | 203-539-1 | 1-5 | | 10-67 | A |
| ácido sulfamídico; ácido sulfámico; ácido aminosulfónico | 5329-14-6 | 226-218-8 | 1-5 | Xi | 36/38-52/53 | |
| Paraffins (petroleum), normal C>10 | 64771-71-7 | 265-232-9 | <1 | Xn | 65-66 | |
| alcohols, C9-11, ethoxylated | 68439-46-3 | | <1 | Xn | 22-41 | |
| **Notas explicativas** | | | | | | |
| A : sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo | | | | | | |

| Componentes peligrosos | número de registro | Nr-CAS | EC-nr | w/w % | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro | Notas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ácido fosfórico; ácido ortofosfórico | 01-2119485924-24 | 7664-38-2 | 231-633-2 | 30-60 | Corr. Met. 1, Skin Corr. 1B | H290,H314 | A |
| 1-metoxi-2-propanol; éter monometílico del propilenglicol | 01-2119457435-35 | 107-98-2 | 203-539-1 | 1-5 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3 | H226,H336 | A |
| ácido sulfamídico; ácido sulfámico; ácido aminosulfónico | | 5329-14-6 | 226-218-8 | 1-5 | Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aquatic Chronic 3 | H319,H315,H412 | |
| alcohols, C9-11, ethoxylated | | 68439-46-3 | | <1 | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 | H302,H318 | |
| **Notas explicativas** | | | | | | | |
| A : sustancias para las que existan límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo | | | | | | | |

(* Explicación de frases: ver punto 16)

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| **Contacto ocular :** | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. |
| **Contacto cutáneo :** | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.<br>Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.<br>Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| **Inhalación :** | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| **Ingestión :** | EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. |

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|---|---|
| **Inhalación :** | Puede causar irritación<br>Síntomas: dolor de garganta y tos. |
| **Ingestión :** | Puede causar perturbaciones gastrointestinales<br>Síntomas: dolor de garganta, dolor abdominal, náuseas, vómitos |
| **Conacto cutáneo :** | Provoca quemaduras graves.<br>Síntomas: enrojecimiento y dolor. |
| **Contacto ocular :** | Provoca lesiones oculares graves.<br>Síntomas: enrojecimiento y dolor, problemas de visión. |

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|---|---|
| **Consejo general :** | En caso de malestar, acuda al medico (si es posible, muéstrele la etiqueta)<br>Siempre avisar al médico en caso de persistencia de los síntomas |

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

espuma, bióxido de carbono o agente en polvo

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En un incendio puede despedir humos nocivos y tóxicos

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Mantener fríos los recipiente(s) expuestos al fuego, rociándolos con agua
En caso de incendio, no aspirar gases
Usar aparato respiratorio

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Asegurar ventilación adecuada
Usen indumentaria adecuade y protección para los ojos/la cara.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua
Si el agua contaminada alcanza las alcantarillas o cursos de agua, informar inmediatamente a las autoridades

competentes

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber derrames con un material inerte adecuado

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información ver la sección 8

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

No aspirar los aerosoles y vapores.
Asegurar ventilación adecuada
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Lavar minuciosamente después de usar
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Tener a mano botellas de loción ocular

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.
Manténgase fuera del alcance de los niños.

### 7.3. Usos específicos finales

Limpiadores - alto rendimiento

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

**Límites de exposición :**

| Componentes peligrosos | Nr-CAS | metodos | |
|---|---|---|---|
| **Límites de exposición establecidos por la EU:** | | | |
| 1-metoxi-2-propanol; éter monometílico del propilenglicol | 107-98-2 | VLA-ED | 100 ppm |
| | | VLA-EC | 150 ppm |
| ácido fosfórico; ácido ortofosfórico | 7664-38-2 | VLA-ED | 1 mg/m3 |
| | | VLA-EC | 2 mg/m3 |
| **Límites nacionales de exposición:, España** | | | |
| 1-metoxi-2-propanol; éter monometílico del propilenglicol | 107-98-2 | VLA-ED | 100 ppm |
| | | VLA-EC | 150 ppm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ácido fosfórico; ácido ortofosfórico | 7664-38-2 | VLA-ED | 1 mg/m3 |
| | | VLA-EC | 2 mg/m3 |

### 8.2. Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| **Procedimientos de control :** | Asegurar ventilación adecuada |
| **Protección personal :** | Tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular el producto. |
| | Asegurar ventilación adecuada |
| **respiratoria :** | En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado. |
| | Equipo respirador, purificador de aire equipado con cartuchos tipo ABEK en combinación con filtros de aceite de partículas sólidas y líquidas. |
| **cutánea y manos :** | Llevar guantes protectores adecuados |
| | (neopreno) |
| **ojos :** | Llevar gafas protectoras. |
| **Controles de exposición medioambiental:** | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| | Recoger el vertido. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|---|
| **Aspecto : estado físico :** | Líquido. |
| **color :** | Incoloro que tira a amarillo. |
| **olor :** | Olor característico. |
| **pH :** | < 2 |
| **Punto/intervalo de ebullición :** | No aplicable. |
| **Punto de inflamación :** | Ninguno |
| **Velocidad de evaporación :** | No aplicable. |
| **Límites de explosión : límite superior :** | No aplicable. |
| **límite inferior :** | No aplicable. |
| **Presión de vapor :** | No aplicable. |
| **Densidad relativa :** | 1.228 g/cm3 (@ 20°C). |
| **Hidrosolubilidad :** | Soluble en agua |
| **Autoinflamabilidad :** | > 200 °C |
| **Viscosidad :** | No aplicable. |

### 9.2. Información adicional

| | |
|---|---|
| **VOC:** | 15 g/l |

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto

### 10.2. Estabilidad química

Estable

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En caso de incendio, no aspirar gases
En un incendio puede despedir humos nocivos y tóxicos

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

calor

### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante fuerte
Puede ser corrosivo para los metales.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

CO,CO2

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|---|
| **Inhalación :** | Puede causar irritación |
| **Ingestión :** | Puede causar perturbaciones gastrointestinales |
| **Conacto cutáneo :** | Provoca quemaduras graves. |
| **Contacto ocular :** | Provoca lesiones oculares graves. |

**Datos toxicologicos :**

| Componentes peligrosos | Nr-CAS | metodos | |
|---|---|---|---|
| 1-metoxi-2-propanol; éter monometílico del propilenglicol | 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 |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No clasificado

**Datos ecotoxicológicos:**

| Componentes peligrosos | Nr-CAS | metodos | |
|---|---|---|---|
| 1-metoxi-2-propanol; éter monometílico del propilenglicol | 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. Persistencia y degradabilidad

No hay disponibles resultados de experimentos

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay disponibles resultados de experimentos

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay disponibles resultados de experimentos

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay disponibles resultados de experimentos

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay disponibles resultados de experimentos

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|---|---|
| **Producto :** | Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. |
| | No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. |
| **Envase contaminante :** | El vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

| | |
|---|---|
| Número-UN : | 1805 |

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|---|---|
| Clase: | 8 |
| ADR/RID - Código de Clasificación: | C1 |

### 14.4. Grupo de embalaje

| | |
|---|---|
| Grupo de embalaje: | III |

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

| | |
|---|---|
| ADR/RID - Peligroso para el medio ambiente: | No |
| IMGD - Contaminante marino: | No |
| IATA/ICAO - Peligroso para el Medio Ambiente: | No |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable.

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

La Ficha de Datos de Seguridad está hecha de acuerdo a los actuales requisitos Europeos
Directrices 99/45/EU.
Reglamento (CE) n o 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH)

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible

## SECCIÓN 16: Otra información

| | |
|---|---|
| *Explicación de las frases de riesgo: | R10: Inflamable.<br>R22: Nocivo por ingestión.<br>R34: Provoca quemaduras.<br>R41: Riesgo de lesiones oculares graves.<br>R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.<br>R66: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.<br>R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.<br>R36/38: Irrita los ojos y la piel.<br>R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| *Explicación indicación de peligro: | H226 : Líquidos y vapores inflamables.<br>H290 : Puede ser corrosivo para los metales.<br>H302 : Nocivo en caso de ingestión.<br>H314 : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.<br>H315 : Provoca irritación cutánea.<br>H318 : Provoca lesiones oculares graves.<br>H319 : Provoca irritación ocular grave.<br>H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.<br>H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Este producto debe ser almacenado, manipulado y empleado de acuerdo con las normas y prácticas de la higiene industrial y de acuerdo con cualquiera de las legislaciones vigentes.
La información que se incluye está basada en los conocimientos que tenemos actualmente y cuyo objetivo es la descripción de nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No garantiza ninguna propiedad específica.