

# FICHA SEGURIDAD

## LÍQUIDO BASE X1



 **KRÜGER**<sup>®</sup>  
Technology S.L.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3  
Revisión: 23/01/2017

Página 1 de 12  
Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

#### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

##### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: BASIC

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

Líquido base.

##### Usos desaconsejados:

No se han detectado usos desaconsejados, siempre que se cumplan las indicaciones contempladas en esta Ficha de Datos de Seguridad.

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

Empresa: **QUIMICAS QUIMXEL, S.L.**  
Dirección: P.I. CIUTAT DE CARLET, C/ GARBI, Nº 20  
Población: 46240 CARLET  
Provincia: VALENCIA  
Teléfono: 96 255 81 05  
Fax: 96 255 81 06  
E-mail: info@quimxel.com  
Web: www.quimxel.com

**1.4 Teléfono de emergencia:** 96 255 81 05 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:30-18:30)  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.  
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

#### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

##### 2.1 Clasificación de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

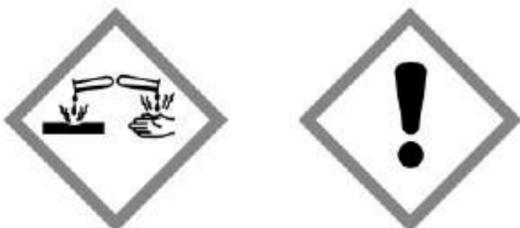
Acute Tox. 4 : Nocivo en caso de ingestión.

Skin Corr. 1A : Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

##### 2.2 Elementos de la etiqueta.

**Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:**

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

**Peligro**

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3  
Revisión: 23/01/2017

Página 2 de 12  
Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

Frases H:  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Frases P:  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
P305+P351+P338 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.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa sobre residuos peligrosos.

Contiene:  
hexafluorosilicato de magnesio  
ácido fosfórico, ácido ortofosfórico

No ingerir.

#### 2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

#### 3.1 Sustancias.

No Aplicable.

#### 3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

| Identificadores   | Nombre                             | Concentración | (*)Clasificación - Reglamento 1272/2008 |                                      |
|---|------------------------------------|---------------|---|--------------------------------------|
|   |                                    |               | Clasificación                           | Límites de concentración específicos |
| N. Índice: 009-018-00-3<br>N. CAS: 16949-65-8<br>N. CE: 241-022-2<br>N. registro: 01-2119980031-47-0000 | [1] hexafluorosilicato de magnesio | >= 15% <25%   | Acute Tox. 3 *,<br>H301                 | -                                    |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3  
Revisión: 23/01/2017

Página 3 de 12  
Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

|  |  |                  |                        |  |
|--|--|------------------|------------------------|--|
| N. Índice: 015-011-00-6<br>N. CAS: 7664-38-2<br>N. CE: 231-633-2<br>N. registro: 01-2119485924-24-xxxx | [1] ácido fosfórico, ácido ortofosfórico | $\geq 1\% < 5\%$ | Skin Corr. 1B,<br>H314 | Skin Corr. 1B,<br>H314: C $\geq$ 25 %<br>Skin Irrit. 2,<br>H315: 10 % $\leq$ C < 25 %<br>Eye Irrit. 2,<br>H319: 10 % $\leq$ C < 25 % |
|--|--|------------------|------------------------|--|

(\* El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

\* Consultar Reglamento (CE) Nº 1272/2008, Anexo VI, sección 1.2.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

#### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24 horas) 91 562 04 20

##### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

##### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

##### Contacto con los ojos.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

##### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

##### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

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

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos, en el caso de producirse se requiere asistencia médica inmediata.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

#### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3  
Revisión: 23/01/2017

Página 4 de 12  
Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Medios de extinción recomendados.

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

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

##### Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

##### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

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

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

#### 6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal, ver sección 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3

Revisión: 23/01/2017

Página 5 de 12

Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

#### 7.3 Usos específicos finales.

Restringido a usos profesionales.

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

#### 8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

| Nombre                               | N. CAS     | País               | Valor límite | ppm | mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------------|------------|--------------------|--------------|-----|-------------------|
| hexafluorosilicato de magnesio       | 16949-65-8 | European Union [1] | Ocho horas   |     | 2,5               |
|                                      |            |                    | Corto plazo  |     |                   |
| ácido fosfórico, ácido ortofosfórico | 7664-38-2  | España [2]         | Ocho horas   |     | 1                 |
|                                      |            |                    | Corto plazo  |     | 2                 |
|                                      |            | European Union [1] | Ocho horas   |     | 1                 |
|                                      |            |                    | Corto plazo  |     | 2                 |

[1] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

[2] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2016.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

| Nombre  | DNEL/DMEL              | Tipo                                     | Valor                        |
|---|------------------------|--|------------------------------|
| ácido fosfórico, ácido ortofosfórico<br>N. CAS: 7664-38-2<br>N. CE: 231-633-2 | DNEL<br>(Trabajadores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales     | 1 (mg/m <sup>3</sup> )       |
|   | DNEL<br>(Consumidores) | Inhalación, Crónico, Efectos locales     | 0,73<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
|   | DNEL<br>(Trabajadores) | Inhalación, Corto plazo, Efectos locales | 2 (mg/m <sup>3</sup> )       |

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

#### 8.2 Controles de la exposición.

Si el producto se diluye o trabaja con un sistema de dosificación que evita el riesgo de salpicaduras y el contacto directo con el producto, no será necesario el empleo de EPI,s.

#### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada. Una ventilación usual debería ser suficiente, en caso contrario puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

|   |              |
|---|--------------|
| Concentración:  | 100 %        |
| Usos:   | Líquido base |
| <b>Protección respiratoria:</b>   |              |
| Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual. |              |
| <b>Protección de las manos:</b>   |              |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3

Revisión: 23/01/2017

Página 6 de 12

Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

|                                |  |                               |       |   |     |
|--------------------------------|--|-------------------------------|-------|---|-----|
| EPI:                           | Guantes no desechables de protección contra productos químicos   |                               |       |    |     |
| Características:               | Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales se ha ensayado el guante.   |                               |       |   |     |
| Normas CEN:                    | EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420   |                               |       |   |     |
| Mantenimiento:                 | Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por los contaminantes. La utilización de guantes contaminados puede ser más peligrosa que la falta de utilización, debido a que el contaminante puede irse acumulando en el material componente del guante. |                               |       |   |     |
| Observaciones:                 | Se sustituirán siempre que se observen roturas, grietas o deformaciones y cuando la suciedad exterior pueda disminuir su resistencia.  |                               |       |   |     |
| Material:                      | Nitrilo  | Tiempo de penetración (min.): | > 480 | Espesor del material (mm):  | 0,4 |
| <b>Protección de los ojos:</b> |  |                               |       |   |     |
| EPI:                           | Gafas de protección con montura integral   |                               |       |  |     |
| Características:               | Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.  |                               |       |   |     |
| Normas CEN:                    | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168   |                               |       |   |     |
| Mantenimiento:                 | La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.   |                               |       |   |     |
| Observaciones:                 | Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.   |                               |       |   |     |
| <b>Protección de la piel:</b>  |  |                               |       |   |     |
| EPI:                           | Ropa de protección contra productos químicos   |                               |       |  |     |
| Características:               | Marcado «CE» Categoría III. La ropa debe tener un buen ajuste. Se debe fijar el nivel de protección en función un parámetro de ensayo denominado "Tiempo de paso" (BT. Breakthrough Time) el cual indica el tiempo que el producto químico tarda en atravesar el material.   |                               |       |   |     |
| Normas CEN:                    | EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034   |                               |       |   |     |
| Mantenimiento:                 | Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantiza una protección invariable.  |                               |       |   |     |
| Observaciones:                 | El diseño de la ropa de protección debería facilitar su posicionamiento correcto y su permanencia sin desplazamiento, durante el período de uso previsto, teniendo en cuenta los factores ambientales, junto con los movimientos y posturas que el usuario pueda adoptar durante su actividad.   |                               |       |   |     |
| EPI:                           | Calzado de seguridad frente a productos químicos y con propiedades antiestáticas   |                               |       |  |     |
| Características:               | Marcado «CE» Categoría III. Se debe revisar la lista de productos químicos frente a los cuales es resistente el calzado.   |                               |       |   |     |
| Normas CEN:                    | EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345   |                               |       |   |     |
| Mantenimiento:                 | Para el correcto mantenimiento de este tipo de calzado de seguridad es imprescindible tener en cuenta las instrucciones especificadas por el fabricante. El calzado se debe reemplazar ante cualquier indicio de deterioro.  |                               |       |   |     |
| Observaciones:                 | El calzado se debe limpiar regularmente y secarse cuando esté húmedo pero sin colocarse demasiado cerca de una fuente de calor para evitar el cambio brusco de temperatura.  |                               |       |   |     |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

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

Aspecto: Líquido transparente

Color: Rosa

Olor: N.D./N.A.

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 2.5 ± 0.5 (5%)

Punto de Fusión: N.D./N.A.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3

Revisión: 23/01/2017

Página 7 de 12

Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.  
Punto de inflamación: N.D./N.A.  
Punto de congelación: N.D./N.A.  
Tasa de evaporación: N.D./N.A.  
Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.  
Límite inferior de explosión: N.D./N.A.  
Límite superior de explosión: N.D./N.A.  
Presión de vapor: N.D./N.A.  
Densidad de vapor: N.D./N.A.  
Densidad relativa:  $1.14 \pm 0.01 \text{ g/cm}^3$  (20 °C)  
Solubilidad: N.D./N.A.  
Liposolubilidad: N.D./N.A.  
Hidrosolubilidad: N.D./N.A.  
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.  
Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.  
Temperatura de descomposición: 120°C  
Viscosidad: N.D./N.A.  
Propiedades explosivas: N.D./N.A.  
Propiedades comburentes: N.D./N.A.  
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

#### 9.2 Otros datos.

Punto de Gota: N.D./N.A.  
Centelleo: N.D./N.A.  
Viscosidad cinemática: N.D./N.A.  
N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

#### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Bases.

Se descompone a partir de 120 °C

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Puede producirse una neutralización en contacto con bases.

Puede producirse una descomposición térmica.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Alta temperatura.

- Evitar el contacto con bases.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Bases.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- Vapores o gases corrosivos.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3  
Revisión: 23/01/2017

Página 8 de 12  
Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

#### SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

##### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

Producto Corrosivo, el contacto con los ojos o con la piel puede producir quemaduras, la ingestión o la inhalación puede producir daños internos.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

##### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

| Nombre  | Toxicidad aguda |        |         |                |
|---|-----------------|--------|---------|----------------|
|   | Tipo            | Ensayo | Especie | Valor          |
| hexafluorosilicato de magnesio<br>N. CAS: 16949-65-8    N. CE: 241-022-2      | Oral            | LD50   | Rata    | 290 mg/Kg      |
|   | Cutánea         | LD50   | Rata    | >2000 mg/Kg    |
|   | Inhalación      | LC50   | Rata    | 3.6 mg/L (4 h) |
| ácido fosfórico, ácido ortofosfórico<br>N. CAS: 7664-38-2    N. CE: 231-633-2 | Oral            | LD50   | Rata    | 1530 mg/kg     |
|   | Cutánea         | DL50   | Conejo  | 2740 mg/kg     |
|   | Inhalación      |        |         |                |

a) toxicidad aguda;  
Producto clasificado:  
Toxicidad oral aguda, Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE):

Mezclas:

ATE (Oral) = 438 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas;  
Producto clasificado:  
Corrosivo cutáneo, Categoría 1A: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;  
Producto clasificado:  
Provoca lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3  
Revisión: 23/01/2017

Página 9 de 12  
Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;  
Datos no concluyentes para la clasificación.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidad.

| Nombre   | Ecotoxicidad            |        |                     |                      |
|--|-------------------------|--------|---------------------|----------------------|
|  | Tipo                    | Ensayo | Especie             | Valor                |
| hexafluorosilicato de magnesio<br>N. CAS: 16949-65-8 N. CE: 241-022-2      | Peces                   | LC50   | Lepomis macrochirus | 65 mg/L (96 h)       |
|  | Invertebrados acuáticos |        |                     |                      |
|  | Plantas acuáticas       |        |                     |                      |
| ácido fosfórico, ácido ortofosfórico<br>N. CAS: 7664-38-2 N. CE: 231-633-2 | Peces                   | LC50   | Gambusia affinis    | 3.0 - 3.5 mg/l (96h) |
|  | Invertebrados acuáticos | EC50   | Dafnia magna        | 4.6 mg/l (12h)       |
|  | Plantas acuáticas       |        |                     |                      |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

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

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3

Revisión: 23/01/2017

Página 10 de 12

Anula y sustituye: 2, 01/06/2015

#### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

##### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

Clasificación del residuo de acuerdo al Catálogo Europeo de Residuos:

15 RESIDUOS DE ENVASES, ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA

15 01 Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal)

15 01 10 Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Residuo clasificado como peligroso.

Método de tratamiento de acuerdo a la Directiva 2008/98/CE:

Valorización

R3 Reciclado o recuperación de sustancias orgánicas que no se utilizan como disolventes (incluidos el compostaje y otros procesos de transformación biológica).

#### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

##### 14.1 Número ONU.

Nº UN: UN3264

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

Descripción:

ADR: UN 3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ÁCIDO FOSFÓRICO, ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO), 8, GE III, (E)

IMDG: UN 3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ÁCIDO FOSFÓRICO, ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO), 8, GE/E III

ICAO: UN 3264, LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (CONTIENE ÁCIDO FOSFÓRICO, ÁCIDO ORTOFOSFÓRICO), 8, GE III

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

Clase(s): 8

##### 14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: III

##### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

##### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 8

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

Versión: 3

Revisión: 23/01/2017

Página 11 de 12

Anula y sustituye: 2, 01/06/2015



Número de peligro: 80  
ADR cantidad limitada: 5 L  
IMDG cantidad limitada: 5 L  
ICAO cantidad limitada: 1 L

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-B  
Actuar según el punto 6.  
Grupo de segregación del Código IMDG: 1 Ácidos

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

##### Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 0 %

Contenido de COV: 0 g/l

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).  
El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.  
El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

|      |  |
|------|--|
| H301 | Tóxico en caso de ingestión.                                     |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |

Códigos de clasificación:

Acute Tox. 3 [Oral] : Toxicidad oral aguda, Categoría 3  
Acute Tox. 4 [Oral] : Toxicidad oral aguda, Categoría 4  
Skin Corr. 1A : Corrosivo cutáneo, Categoría 1A  
Skin Corr. 1B : Corrosivo cutáneo, Categoría 1B

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

### BASIC

**Versión: 3**

**Revisión: 23/01/2017**

**Página 12 de 12**

**Anula y sustituye: 2, 01/06/2015**

Secciones modificadas respecto a la versión anterior:

1,2,3,4,5,8,9,10,11,12,14,15,16

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

- ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
CEN: Comité Europeo de Normalización.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.  
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.  
EC50: Concentración efectiva media.  
EPI: Equipo de protección personal.  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
LC50: Concentración Letal, 50%.  
LD50: Dosis Letal, 50%.  
RID: Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

# FICHA TÉCNICA

## BASIC X-1

---

### Líquido Base

#### PROPIEDADES

Producto especialmente formulado para la preparación del cristalizado de suelos. De rápida aplicación. Limpia a fondo y tapa el poro. Vitrifica y proporciona una mayor adherencia y duración del cristalizador.

No resbala ni marca las pisadas.

Es un producto especialmente aconsejado para mármoles y terrazos.

#### DOSIFICACIÓN Y MODO DE EMPLEO

Se utiliza el producto puro, agitando enérgicamente antes de usarlo. Se deposita en el pavimento una pequeña cantidad de producto y mediante la máquina cristalizadora provista de lana de acero, se reparte de forma uniforme en áreas de 2 a 3 m<sup>2</sup> hasta que consigamos el brillo deseado.

#### COMPOSICIÓN QUÍMICA CUALITATIVA

Derivados de sales de flúor

Ácidos inorgánicos

Colorantes

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Aspecto:              | líquido transparente |
| Color:                | Rosa                 |
| pH (5%):              | 2'5±0.5              |
| Densidad (20 ° C): T° | 11.14±0.01 gr/c.c.   |
| Inflamación:          | NA °C                |
| Otros:                |                      |

#### PRESENTACION

Envases de 5 lts.



En caso de accidente consultar con el SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA 91562 04 20



KRÜGER TECHNOLOGY S.L.  
B-82526583  
Polígono Agustinos C/G Parcela B2  
31013 Pamplona (Navarra) - ESPAÑA  
+34 948 343 393 - info@kruger.es - www.kruger.es