

**DESINCRUSTANTE ÁCIDO**

**K - 01**

**FICHA DE SEGURIDAD**

**RIQ-17.3**

**1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DEL COMERCIALIZADOR**

**NOMBRE COMERCIAL:** K-01 – Desincrustante Ácido

**SUMINISTRADOR:** KRÜGER TECHNOLOGY, s.l.  
Polígono Agustinos, C/ G – Parcela B2  
31013 Pamplona – Navarra  
Tlfno.: 948. 31 84 05 - Fax: 948. 31 84 53  
Web.: [www.kruger.es](http://www.kruger.es)

**2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre Químico	%	Nº EINECS	Nº CAS	Clasificación
Ácido Clorhídrico	10-20	-	7647-01-0	R35, R37
Ácido Fosfórico	5-10	-	7664-38-2	R34,
Tensioactivos	1-5	-	-	-

Ver texto completo frases R en apartado 15. Los límites de exposición laboral en caso de existir, figuran en el apartado 8.

**3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación:** R35 Corrosivo, provoca quemaduras graves. R37 Irrita las vías respiratorias.

**Efectos y síntomas:** Puede ejercer una acción destructoras sobre piel y mucosas.

**Contacto con los ojos:** Peligroso en caso de contacto con los ojos, (irritante). La inflamación de los ojos se caracteriza por enrojecimiento, lagrimeos y picor.

**Condiciones agravantes:** Una exposición prolongada no debería agravar la salud.

**4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Si ha habido una inhalación excesiva, trasladar al lesionado al aire libre. Si no respira, efectúe respiración artificial. Si le cuesta respirar suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.

**Ingestión:** No induzca al vomito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Si ha ingerido grandes cantidades, llamar a un médico inmediatamente. Aflojar todo lo que pudiera estar apretando como el cuello de la camisa, corbata, cinturón, etcétera.

**Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

**5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Producto no inflamable en caso de incendio, si el envase o el almacén donde se encuentra el producto es alcanzado por las llamas:

**Medios de extinción apropiados:**

Incendio pequeño: Usar polvo químico seco, extintor normal polvo ABC.

Gran incendio: usar agua pulverizada, niebla de agua o espuma. Enfriar si se puede el exterior del envase. No usar chorro de agua directamente.

**Productos peligrosos de descomposición térmica:** Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

**Procedimientos especiales contra incendios:** Los bomberos deben usar aparatos respiratorios autónomos (ARAC) y equipo contra incendios completo.

**Protección de los bomberos:** Compruebe que utiliza un respirar certificado / aprobado o equipo equivalente.

## 6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de vertido accidental de grandes cantidades o en el transporte, intentar detener el derrame con barreras absorbentes. Evitar que el productos llegue a puntos fluviales o aguas subterráneas o alcantarillados.

**Precauciones personales:** Lentes anti salpicaduras, gafas protectoras, ropa de protección completa y adecuada, botas, guantes resistentes a productos químicos.

**Precauciones ambientales:** Absorber con material inerte (sepiolita, arena o similar). Evitar que llegue en grandes cantidades a desagües, alcantarillados, aguas fluviales, etcétera. Terminar la limpieza con agua y eliminar todos los restos.

**Métodos de limpieza:** Una vez absorbido el producto mediante arena, sepiolita, serrín, aglutinante o cualquier medio del que se disponga, retirar en contenedores o recipientes adecuados el producto resultante, para su posterior tratamiento como residuo peligroso.

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Utilizar guantes, gafas anti salpicaduras, y ropa protectora adecuada resistente a productos químicos, en todo momento, durante su manipulación. Utilizar en lugares ventilados. No mezclar con productos alcalinos, lejías o amoníaco.

**Almacenamiento:** Conservar el producto en su envase original, alejado de calor y frío excesivos, así como de toda fuente de ignición y chispas. Su envase original esta realizado en polietileno de alta densidad y con homologación para contener este tipo de productos. No cambiar envase.

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Asegúrese una buena ventilación de los lugares de trabajo. En caso necesario aplicar extracción de aire puntual mediante ventiladores o extractores. En caso necesario colocar una fuente o ducha lavaojos cerca del lugar donde se maneja el producto.

**Medidas higiénicas:** Mantener siempre el producto en su envase y etiqueta original. Lavarse las manos, antebrazos y la cara completamente después de manejar el producto y antes de comer, fumar. No comer, beber o fumar durante su manipulación.

**Equipo de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Mascarilla de carbón activado o antiácidos.

**Protección laboral:** Usar guantes resistentes a productos químicos, gafas anti salpicaduras, así como ropa laboral adecuada que cubra todo el cuerpo. Desprenderse rápidamente de las ropas manchadas de producto y lavarse las zonas afectadas.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Amarillo

**Olor:** picante

**Ph:** 2-3

**Densidad:** 1,12 g/cm<sup>3</sup> a 20º Centígrados.

Soluble en agua a cualquier proporción.

**Otros datos:** -

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Producto estable en condiciones normales. En contacto con álcalis, o hipocloritos, lejías o amoníaco, reacciona violentamente. Producto estable a los cambios de temperatura.

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), con hipocloritos desprende cloros.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Efectos locales:**

**Irritación de la piel:** Corrosivo.

**Irritación ocular:** Muy peligroso en contacto con los ojos (irritante).

**Toxicidad crónica:** No respirar los vapores.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Datos sobre Ecotoxicidad:**

**Información ecológica:** Los tensioactivos utilizados en la fabricación de los productos, son biodegradables en más de un 80% cumpliendo la legislación vigente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación:** Los desperdicios utilizados en la fabricación de acuerdo con las regulaciones locales o de cada comunidad de la sustancia o preparado.

**Residuo de la sustancia o preparado:** Envase plástico.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Se puede transportar con su etiqueta y envase original.

**Reglamento de Transporte:** Reglamento de la UE.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Símbolos de peligro:** Corrosivo.

**Frases de riesgo:** R34: Provoca quemaduras graves R36/38 Irrita los ojos y la piel.

**Frases de seguridad:**

S 1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 37/39: Usen guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.

S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

**Contiene:** Ácidos orgánicos.

**Uso de producto:** Limpieza de incrustaciones calcáreas.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta ficha ha sido realizada con los datos de las materias primas facilitadas por nuestros proveedores. No se puede garantizar que esta información sea suficiente o absolutamente exacta. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos por lo que deben usarse con cautela. Si bien se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.

**Renuncia legal:** La información anterior se considera que es correcta, pero no supone que lo incluya todo y debe utilizarse sólo como una guía. Esta empresa no puede hacerse responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

**Teléfono de información y atención técnica:** +34 948. 31 84 05



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