

## KRUGER TECHNOLOGY S.L

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

#### 1.1 Identificación de la sustancia o el preparado.

Nombre: **K-120 , Detergente Limpia Tapicerías Perfumado**

#### 1.2 Uso de la sustancia o del preparado.

**Preparado:** Desengrasante profesional para limpieza de tapicerías y moquetas, guarnecidos, plásticos y cualquier superficie lavable, para limpieza profesional industrial. Uso diluido entre el 10 y el 50% con agua. Aplicación mediante maquina de limpieza de tapicerías o manualmente por pulverizado sobre las superficies.

Sector de utilización: SU 22 USOS PROFESIONALES.

Categoría de productos: PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

#### 1.3 Identificación de la empresa.

Empresa comercializadora: KRUGER TECHNOLOGY S.L  
Dirección: Calle G, Parcela B-2, Polígono industrial Agustinos  
Provincia: Pamplona 31013, Navarra (España)  
Teléfono: +34 948 318 405  
Fax: +34 948 318 453  
E-mail: info@kruger.es

**1.4 Teléfono de urgencias:** Teléfono del instituto de toxicología y ciencias forenses , en caso de ingestión: 91 562 04 20  
Teléfono de consultas sobre el producto : +34 948 318 405 (Solo disponible en horario de oficina de lunes a Viernes )

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

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

Según la Directiva 67/548/EEC: Irrita los ojos y la piel.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008: :  
Irritación cutánea 2 , H 315 Provoca irritación cutánea ,  
Irritación ocular 2 : Provoca irritación ocular grave.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta. Etiquetado conforme a la Directiva 67/548/CEE:

Símbolo: Xi irritante



Frases R: R 36/38 Irrita los ojos y la piel.

Frases S: S 1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S 37/39 Usen guantes adecuados y protección para los ojos y la cara. S 45 En caso de accidente o mal estar acúdase inmediatamente a un medico, si es posible muéstrela la etiqueta.

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

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **Atención**

**Indicaciones de Peligro:** H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.

**Indicaciones de Prudencia:** P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

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.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA ☎ 91 562 04 20 o a un médico.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

#### 2.3 Otros peligros.

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

**KRUGER TECHNOLOGY S.L**

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**

**3.1 Mezclas.**

Sustancias clasificadas como peligrosas para la salud o el medio ambiente contenidas en este producto:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación -Reglamento 1272/2008	(*)Clasificación Directiva 67/548/CEE
N. Índice: N. CAS: N. CE: N. registro:N/D	Mezcla Tensioactiva	1- 5 %	Corrosion cutanea categoría 1A, H314 Irritacion ocular categoría 1 , H318 Peligro acuatico agudo Categoría 1, H400 Frases de prudencia: P264 , P280 P301 + P330 + P331 . P305 + P351 + P338 P501	Xn; R22 C.R35 , N. R50
N. Índice: 019-002-00-8 N. CAS:1310-58-3 N. CE: 215-181-3 N. registro Reach según fabricantes: 01-2119487136-33-xxx 01-2119487136-33-0004	Hidróxido de potasio	1-5	Acute Tox. 4: H302 Skin Corr. 1A: H314 Frases P P280 , P260 , P 310 P303 + P361 + P353 . P305 + P351+ P338	Nocivo R22 Corrosivo R 35
N. Índice: 607-620-00-6 N. CAS: 18662-53-8 N. CE: 225-768-6 N. registro:N/D	NTA	1-3 %	Acute Tox. 4: H302. Carc. 2: H351 Eye Irrit. 2: H319 Consejos de prudencia P202, P264, P270, P305+P351+P338: P308+P313 P405	Xn R22, Xi. R36 , R40
Nº CAS: Mezcla	Perfume industrial	0,01-0,5 %	Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317	Xi: R38 , R43 , R51/53
N. Índice: N. CAS:1310-58-3 N. CE: N. registro:N/D	Colorante Rojo	0,01-0,1 %		No clasificado

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

Frases R: Frases de riesgo , Frases S: Frases de seguridad

Frases H: Frases de peligro , Frases P: Consejos de prudencia

**4. PRIMEROS AUXILIOS.**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

**4.1 Descripción de los primeros auxilios.**

**Inhalación.**

En caso de inhalación excesiva, debido al uso por pulverizado del producto, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca. Procurar atención médica. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

**Contacto con los ojos.**

Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica

**Contacto con la piel.**

Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo

## KRUGER TECHNOLOGY S.L

### **Ingestión.**

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### **Protección del personal de primeros auxilios.**

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda aplicar la respiración boca-a-boca.

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

#### **Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos :** Provoca irritación ocular grave, visión borrosa, incluso ceguera.

**Inhalación :** Puede provocar irritación de las vías respiratorias, en su uso por pulverizado.

**Contacto con la piel:** Puede provocar irritación cutánea o incluso puede ser corrosivo para la piel

**Ingestión:** Puede provocar quemadura en el aparato digestivo, Irrita el aparato digestivo, la boca y la garganta

#### **Signos/síntomas de sobreexposición**

**Contacto con los ojos:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación lagrimeo rojez.

**Inhalación :** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: picor de garganta y vías respiratorias.

**Contacto con la piel:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: sequedad, irritación, rojez

**Ingestión:** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del aparato digestivo, garganta y boca , así como de las vías respiratorias.

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

Notas para el médico: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Tratamientos específicos: No disponible

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

### **5.1 Medos de extinción.**

#### **Medios de extinción recomendados.**

El producto NO es inflamable, en caso de gran incendio si los envases son alcanzados por las llamas se deben seguir las medidas expuestas a continuación:

En caso de incendio, extintor de espuma, productos químicos secos o CO<sub>2</sub>. Se puede utilizar agua pulverizada. NO USAR CHORRO DE AGUA.

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

#### **Peligros derivados de la sustancia o mezcla.**

La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio..

**Productos de descomposición térmica peligrosos :** Pueden incluir dióxido de carbono y monóxido de carbono .

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

#### **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios**

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

#### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico.

#### **Medidas de lucha contra Incendios**

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

### **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

## **KRUGER TECHNOLOGY S.L**

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**

#### **En caso de vertidos de grandes cantidades:**

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

##### **Para personal de no Emergencia**

No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

##### **Para personal de respuesta de emergencia**

Cuando se necesiten prendas especializadas para gestionar el vertido, atender a cualquier información recogida en la Sección 8 en relación con materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger el vertido.

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

##### **Derrame pequeño**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material seco inerte( sepiolita) y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

##### **Gran derrame**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

#### **6.4 Referencia a otras secciones.**

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales en cuanto a manipulación manual de cargas.

Mantener orden, limpieza y eliminar por métodos seguros (epígrafe 6).

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar con cuidado para evitar salpicaduras. Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos: Para control de exposición consultar el epígrafe 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales: En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

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

Almacenar los envases entre 0 y 40 °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. 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. 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 el envase original. Usar ropa de trabajo adecuada, guantes protectores resistentes a disolventes. Si se usa en locales poco ventilados, utilizar mascarilla con filtro adecuado.

#### **7.3 Usos específicos finales.**

Limpieza de polvo, grasas, polución, manchas, suciedad de todo tipo en moquetas, tapicerías, asientos, toldos, lonas, plásticos, tejidos, alfombras, sillones y cualquier superficie lavable.

**KRUGER TECHNOLOGY S.L**

**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.

**8.1 Parámetros de control.**

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo (INSHT 2012):

Nombre	Valores Limite ambientales		
Hidroxido potásico CE: 215-181-3 CAS: 1310-58-3	VLDA ED Valor limite ambiental exposición diaria		
	VLDA EC Valor limite ambiental corta duración	2mg/m3	

**DNEL TRABAJADORES ( nivel derivado sin efecto):**

Nombre		Corta exposición Local	Larga exposición
Hidroxido potásico CE: 215-181-3 CAS: 1310-58-3	ORAL	No relevante	
	CUTANEA	9,2 mg kg	
	INHALACION	No relevante	

**DNEL TRABAJADORES ( nivel derivado sin efecto):**

Nombre		Corta exposición		Larga exposición	
NTA Nitrilo acetato de sodio CE: 225-768-6 CAS: 5064-31-3		Sistémica	Local	sistémica	Local
	ORAL	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	CUTANEA	No relevante	No relevante	No relevante	1 mg/kg
	INHALACION	9,6 mg/m3	No relevante	3,2 mg/m3	No relevante

Este preparado contiene menos del 2% de Hidróxido de potasio y menos del 2% de NTA

**8.2 Controles de exposición.**



**A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:**

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc

**B.- Protección respiratoria:** Será necesario la utilización de equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional.

**C.- Protección específica de las manos:** Se recomienda la utilización de guantes para riesgos químicos (EN 374) para la manipulación del producto.

**D.- Protección ocular y facial:** Se recomienda la utilización de gafas protectoras anti salpicaduras, gafas de montura integral (EN 166). e incluso mascara de protección facial.

**E.- Protección corporal:** Ropa de trabajo adecuada resistente a productos químicos. Traje tipo antiácido o mandil de plástico. (EN 340) Si la ropa esta mojada con producto cambiarla inmediatamente Protección de los pies: Botas de caucho o nitrilo resistentes a productos químicos.

**F.- Medidas complementarias de emergencia:** Se recomienda disponer de ducha de emergencia o lava ojos en la zona de utilizaron del producto.

**Controles de la exposición del medio ambiente:**

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.D

**Compuestos orgánicos volátiles:** No relevante

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

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

Aspecto físico: Líquido Marrón olor floral

Volatilidad: No relevante

Caracterización: Densidad relativa: 1,030 gr/cm<sup>3</sup> , pH: 14 otros Datos: no relevante

Inflamabilidad: Producto no inflamable./ no disponible

Punto/intervalo de ebullición: No disponible

Temperatura de autoignición: No disponible

Punto de fusión : No disponible

Punto de inflamación: No disponible

## KRUGER TECHNOLOGY S.L

Punto de congelación: por debajo de -0°C  
Índice de evaporación: No disponible  
Límites de inflamabilidad: No disponible  
Presión de vapor: no disponible  
Densidad de vapor: no disponible  
Intervalo en el aire de explosión/inflamabilidad : no disponible  
Presión de vapor 0.85 atm. A 25 °C : No disponible  
Solubilidad En agua: totalmente Soluble  
Tensión superficial : no disponible.  
Viscosidad cinemática : no disponible  
Calor de combustión : no disponible  
Información Adicional : Producto alcalino, no mezclar con ácidos, ni amoniacos

### 9.2. Información adicional.

Hidrosolubilidad: Soluble  
Compuesto orgánico Volátil p/p : No contiene  
Contenido de cov: No contiene

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

#### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas de mas de 50 Grados, No mezclar con productos ácidos. No calentar los envases.

#### 10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**Toxicidad aguda:** No disponible

**Irritación / Corrosión:** Puede ocasionar quemaduras en la piel si el contacto es prolongado

**Sensibilización Conclusión/resumen:** No disponible

**Carcinogénesis : Conclusión/resumen:** No disponible

**Toxicidad para la reproducción : Conclusión/resumen:** En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Teratogenicidad : Conclusión/resumen:** No disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única):** No disponible

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del preparado. El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles. No se dispone de información relativa a la toxicidad de las sustancias presentes en este preparado o mezcla, En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

#### **Peligro de aspiración:**

#### **Efectos agudos potenciales para la salud**

Contacto con los ojos : Puede provocar irritación ocular grave

Inhalación : Puede irritar las vías respiratorias

Contacto con la piel: puede provocar irritación cutánea o incluso corrosión cutánea

Ingestión: Puede causar irritación del aparato digestivo. Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

#### **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

Contacto con los ojos: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo rojez.

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: picor de garganta , náusea

Contacto con la piel: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación , rojez

Ingestión: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación de la garganta boca y aparato digestivo

**KRUGER TECHNOLOGY S.L**

**Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

**Exposición a corto plazo**

Posibles efectos inmediatos: No disponible

Posibles efectos retardados: No disponible

**Exposición a largo plazo**

Posibles efectos inmediatos: No disponible

Posibles efectos retardados: No disponible

**Efectos peligrosos para la salud:**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en si misma relativos a las propiedades toxicológicas

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS. N/D**

**12.1 Toxicidad.**

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad del preparado.

**12.2 Persistencia y degradabilidad.**

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

**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. 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

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.**

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

Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.**

No es peligroso en el transporte, no regulado, se puede transportar en su envase y etiqueta original. En caso de accidente y vertido de grandes cantidades de producto, actuar según el punto 6.

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**

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

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**15.2 Evaluación de la seguridad química.**

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

**16. OTRAS INFORMACIONES.**

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

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales, la información recibida de nuestros proveedores de materias primas, nuestra experiencia 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.

**KRUGER TECHNOLOGY S.L**

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 3:

R36 Irrita los ojos.

R35 corrosivo

R41 provoca lesiones oculares graves.,

R22 Nocivo por ingestión.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R51/53 Peligroso para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos nocivos para el medio ambiente

Texto completo de las frases H y P que aparecen en el epígrafe 3:

**Frases H de PELIGRO**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H315: Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H351 Sospechoso de causar cáncer

**Consejos P de prudencia**

P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 No respirar los vapores/ polvo/humo/ la niebla.

P264 Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P310 Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

P405: Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos

P301+P330+P331 En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P302 + P352: En caso de contacto con la piel: Lavar con agua y jabón abundantes.

P303 + P361 + P353 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse.

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

P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Abreviaturas utilizadas**

< MENOR QUE , > MAYOR QUE , **VLA**: Valor Límite Ambiental, **ED**: Exposición diaria, **EC**: Exposición de corta duración. **DNEL**: nivel derivado sin efecto **TLV**: Threshold Limit Value (Valor límite umbral), **TWA**: Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo), **STEL**: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración), **C**: Ceiling (Techo). **LC50**: Lethal Concentration, 50 percent; **EC50**: Effect Concentration, 50 percent; **E<sub>b</sub>C<sub>50</sub>**: Effect Biomass Concentration, 50 percent; **E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>**: Effect Rate Concentration, 50 percent;





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