



**TRATAMIENTO PARA  
CRISTALES LLUVIA ÁCIDA**

## **HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES**

### **1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre del Producto: ANTIEMPAÑANTE LLUVIA ÁCIDA

Marca: CARTEK

### **2.- COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

AGUA	88+/- .02%	
ÁCIDO FOSFÓRICO	4% +/- .02 %	CAS 7664-38-2
ALCOHOL ISOPROPÍLICO	8%+/- .02%	CAS 67-63-0

### **3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

- ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO TRANSPARENTE SIN AROMA
- PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN OJOS, TRACTO RESPIRATORIO Y PIEL.
- EN OJOS: CAUSA IRRITACIÓN. SÍNTOMA: HINCHAZÓN Y OJOS ROJOS.
- EN PIEL: CAUSA IRRITACIÓN. SÍNTOMA: HINCHAZÓN Y PIEL ROJA DESPUES DEL CONTACTO.
- INHALACIÓN: PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN EL TRACTO RESPIRATORIO. SÍNTOMA: TOS Y DIFICULTAD PARA RESPIRAR
- EL PRINCIPAL PELIGRO RADICA EN UNA INGESTIÓN: POR EL CONTENIDO DEL PRODUCTO HAY EVIDENCIA DE EFECTOS ADVERSOS. SÍNTOMA: NÁUSEAS, VÓMITO Y DIARREA.

### **4.- PRIMEROS AUXILIOS**

- PIEL: LAVAR CON AGUA INMEDIATAMENTE.
- INHALACIÓN: VENTILAR EL LUGAR Y MOVER A LA PERSONA A UN LUGAR CON AIRE FRESCO. SI TIENE DIFICULTAD PARA RESPIRAR, PROPORCIONE OXÍGENO. SI NO RESPIRA, DÉ RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. LLAME AL MÉDICO.
- OJOS: EN SU CASO, RETIRAR LENTES DE CONTACTO. ENJUAGAR CON GRANDES CANTIDADES DE AGUA POR ESPACIO DE AL MENOS 15 MINUTOS. SI LOS SÍNTOMAS PERSISTEN, ACUDA AL MÉDICO.
- INGESTIÓN: NO PROVOQUE EL VÓMITO. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE, MOSTRANDO LA HOJA DE SEGURIDAD. AFLOJE LA ROPA, RETIRE COLLARES, CINTURÓN Y CORBATA.

### **5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

- ESTE PRODUCTO CONTIENE COMPONENTES FLAMABLES.
- MANTÉNGALO ALEJADO DE FUENTES DE CALOR. FLASH POINT. COPA CERRADA 12 Oc.
- EN CASO DE INCENDIO USE AGUA ESPREADA, ESPUMA, POLVO QUÍMICO O CO2.
- UTILICE ROPA ESPECIAL CONTRA INCENDIO.
- RIESGOS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN: LOS VAPORES SON MÁS PESADOS QUE EL AIRE Y SE PUEDEN EXTENDER, Y AL CONTACTO CON UNA FLAMA PUEDEN FORMAR UNA MEZCLA FLAMABLE O EXPLOSIVA.



## 6.- PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME O ESCAPE

- UTILICE EL EQUIPO DE SEGURIDAD RECOMENDADO EN EL PUNTO 8.
- RECOJA EL PRODUCTO PARA SU REUTILIZACIÓN, SI ES POSIBLE, O PARA SU ELIMINACIÓN.
- LAVE LA ZONA CON AGUA.
- EVITE INHALAR LOS VAPORES.
- MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS: USUAL DE DESECHAR BASURA.

## 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- EVITE EL CONTACTO CON OJOS, PIEL Y ROPA.
- EVITE GENERAR POLVO.
- EVITE RESPIRAR EL PRODUCTO
- UTILICE VENTILACIÓN ADECUADA.
- ALMACENE EN UN LUGAR FRIO Y SECO.

## 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN

- USE MASCARILLA.
- USE GUANTES DE PLÁSTICO PARA EVITAR CONTACTO CON LA PIEL.
- USE GOGGLES PARA EVITAR CONTACTO CON LOS OJOS.
- USE BATA DE LABORATORIO.
- MANTENGA EL RECIPIENTE BIEN CERRADO, BIEN LIMPIO POR FUERA Y EN LUGAR BIEN VENTILADO.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS

<b>ASPECTO Y COLOR</b>	LÍQUIDO TRANSPARENTE INCOLORO
<b>OLOR</b>	LIGERAMENTE ALCOHÓLICO
<b>SOLUBILIDAD</b>	SOLUBLE EN AGUA
<b>ESTADO FÍSICO</b>	LÍQUIDO
<b>PH</b>	1-2
<b>DENSIDAD</b>	1 +/-0.03G/CM3

## 10.- REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD</b>	ESTABLE
<b>POLIMERIZACIÓNRIESGOSA</b>	NO OCURRE
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	NO CONOCIDA
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	MANTENER EL PRODUCTO ALEJADO DEL CALOR Y DE SUPERFICIES CALIENTES

## 11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

NO EXISTEN PROPIEDADES TÓXICAS RELEVANTES.



## **12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

NO SE PRESENTAN PROBLEMAS ECOLÓGICOS CUANDO ESTE PRODUCTO SE MANEJA Y USA CON CUIDADO Y ATENCIÓN.

## **13.- MÉTODO DE DISPOSICIÓN DE DESECHOS**

PARA DESECHAR ESTE PRODUCTO, HÁGALO DE ACUERDO A LAS NORMAS LOCALES, ESTATALES Y FEDERALES.

## **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

CLASE 3 - (LÍQUIDOS INFLAMABLES).

## **15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

DEBE APARECER EN LA ETIQUETA DEL PRODUCTO.