

MAK D

Regulador de pH



Hoja de Seguridad

MAK D

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombres del Producto: MAK D

Tipo de Producto: Regulador de pH.

Clasificación: Corrosivo

2.- INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Ácido Clorhídrico 18,00%

Ácido Fosfórico 1,00%

Agua csp 100,00%

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CORROSIVO

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Si ocurre una emergencia, retire al afectado del área contaminada.

Dé respiración artificial, si no hay respiración. Si la respiración es

difícil, se debe suministrar oxígeno por personal calificado.

Llamar a servicios de emergencia inmediatamente.

Contacto con la piel

Inmediatamente deje correr agua en las zonas afectadas.

Despójese de la ropa impregnada. Lave las zonas afectadas con

abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos; si se

presenta enrojecimiento solicitar ayuda médica.

Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente los ojos con gran cantidad de agua

durante al menos 15 minutos y mantenga abiertos los párpados

para garantizar que se lave todo el ojo y los tejidos del párpado.

Consulte a un médico oftalmólogo.

Ingestión

Nunca de nada en la boca a una persona inconsciente o con

convulsiones. Si tragó producto, no induzca el vómito. Beba

grandes cantidades de agua. Si vomita espontáneamente,

mantenga las vías aéreas despejadas.

Dé más agua cuando haya dejado de vomitar. Busque atención

médica inmediatamente.

5.- EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Riesgos especiales de incendio o explosión

No es inflamable ni explosivo, pero por su efecto corrosivo sobre

ciertos metales, al liberar hidrógeno, puede generar un incendio.

Evitar fuentes de calor. La exposición de un recipiente cerrado a la

temperatura del fuego puede crear sobrepresión y llegar a la

ruptura del tanque o recipiente, prestar suma atención y respetar

distancias de seguridad.

Agentes de extinción adecuados

Niebla de agua, Polvo Químico triclase, Espuma Mecánica ó

Química.

Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Como durante la combustión es de esperar la formación de humos y

vapores tóxicos e irritantes, se debe utilizar protección respiratoria

autónoma con máscara facial completa.

Enfriar tanques o recipientes expuestos al fuego mediante rociado

con agua. No drenar material contaminado a desagües.

6.- DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones Personales

Utilizar equipo de protección personal completo.

Evacuar y ventilar el área afectada. Señalizar y controlar el origen

de la pérdida.

Cubrir el material derramado con cal apagada, arena o tierra.

Colocar este material sólido en tambores o contenedores y

trasladarlo a un lugar donde se lo trate y disponerlo en relleno

habilitado a tal fin.

Mantener alejado de cursos de agua y sistemas de desagüe.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Precauciones para el manejo del producto

Asegure adecuada ventilación, manipule el empaque con cuidado.

Almacenar en lugares secos, alejado de productos oxidantes.

Procedimientos normales de manejo:

Evite respirar los vapores al abrir el envase.

Siempre disuelva el producto en grandes cantidades de agua.

Utilice utensilios limpios y secos.

Otras precauciones: Siga las instrucciones de la etiqueta o las

instrucciones técnicas.

Condiciones de almacenaje

Almacénesse a temperatura ambiente normal en espacio seco y

ventilado, en bajo sombra.

Los envases deben estar cerrados y enteros para preservar el

producto del medio ambiente.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección Cutánea

Equipo impermeable, saco y pantalón o mameluco.

Protección de manos y piel

Usar guantes de goma o de PVC, zapatos, ropa de seguridad y

delantal de PVC.

Protección de ojos

Lentes de seguridad, antiparras o máscara facial.

Protección respiratoria

Utilice protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente ó

exposición prolongada.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido

Color: Ligeramente amarillento

Olor: Moderadamente irritante

pH tal cual: < 1

Solubilidad en agua: Totalmente soluble

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Reacciona con álcalis. Es estable a temperatura

ambiente, en recipientes cerrados, bajo condiciones normales de

manipuleo y almacenaje.

Polimerización: No posee.

Incompatibilidad Química: La mayoría de los metales, álcalis ó

metales activos.

Condiciones a evitar: presencia de humedad y contacto con

productos incompatibles.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Provoca irritación en las vías respiratorias

LC50 inhalación (ratas) 3124 ppm en 1 hora

Ingestión: Provoca irritación gástrica

LD50 oral: 266.805,55 mgr/kg

Contacto con la piel: Provoca irritación de la piel

Contacto con los ojos: Provoca irritación de los ojos

TLV Valor Umbral Límite: 5 ppm

12.- INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Peligroso para la vida acuática y el medio ambiente.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Corrosivo

14.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA ENVASADO Y ETIQUETADO

Rótulo grupo de envase: Corrosivo

15.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

Si se trata de líquido, llevar a pH neutro y disponer. Si se trata de un

derrame de tierra contaminada, colocar este material en tambores

ó contenedores para su disposición final.

MAK D

Regulador de pH



Hoja de Seguridad

MAK D

16.- INFORMACIÓN ADICIONAL

Toda la información que aquí aparece está basada en datos obtenidos por el fabricante y fuentes técnicas reconocidas. La determinación de la conveniencia de esta información para los propósitos del usuario queda librada al juicio del comprador. La empresa no se responsabiliza por los daños que puedan surgir del mal uso de las instrucciones, informaciones y datos transcritos, así como situaciones que no estén contempladas en el presente, o que se generen por actividad de terceros, por combinación con los otros productos ajenos o no al transporte ó por otro tipo de circunstancias.

