

MAK Multiacción Granulado

Cloro, Bactericida, Alguicida, Clarificador de Disolución Rápida



1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombres del Producto: MAK MULTIACCIÓN Granulado
 Tipo de Producto: Cloro, Bactericida, Alguicida, Clarificador de Disolución Rápida para Piscinas.
 Clasificación: Irritante

2.- INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Dicloroisocianurato de Sodio
 Sulfato de Aluminio
 Sulfato de Cobre

3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

IRRITANTE

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 dificultosa se debe suministrar oxígeno por personal calificado. Llamar a servicios de emergencia inmediatamente.

Contraindicar el uso de lavado gástrico.

Contacto con la piel

Inmediatamente deje correr agua en las zonas afectadas. Despójese de la ropa impregnada. Lave las zonas afectadas con agua y jabón. 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.

Ingestión

Nunca suministre nada en la boca a una persona inconsciente ó 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

Riesgo insignificante de fuego. Si el producto se calienta con fuente externa a temperatura superior a 240°C sufrirá descomposición autosostenida con la evolución del calor y gases tóxicos densos (pero sin llama visible). El material húmedo puede generar Tricloruro de Nitrógeno (peligro de explosión). Usar traje de protección química y equipo de respiración autónomo.

Agentes de extinción adecuados

Inundar con agua. No use productos químicos secos, Dióxido de Carbono ó productos de extinción halogenados.
 Productos peligrosos de la combustión: Productos de Termodescomposición ó en combustión: Cloro, Nitrógeno, Tricloruro de Nitrógeno, Cloruro de Cianógeno, Óxidos de Carbono, Fosgeno

6.- DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones Personales

Utilizar equipo de protección personal completo. Ventilar el área. No agregue agua al material derramado. No utilice compuestos para el barrido de pisos. Para limpiar los derrames, barra el material y use una pala para trasladarlo a un equipo limpio, especial para ello. Evite mezclar el material derramado con otros productos químicos ó desechos. 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 materiales combustible.

Procedimientos normales de manejo:

Evite respirar los vapores ó el polvo al abrir el envase. Nunca agregue agua a este producto; 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.

Almacenamiento:

Almacéñese a temperatura ambiente normal en espacio seco y ventilado.

Condiciones de almacenaje

Almacenar 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

En caso de peligro de proyecciones, usar buzo ó traje antiácido.

Protección de manos y piel

Usar guantes de caucho, neopreno ó un material plástico en general.

Protección de ojos

Gafas de seguridad cerradas, tipo motorista.

Protección respiratoria

Utilice protección respiratoria en caso de ventilación insuficiente ó exposición prolongada. Utilice máscara para cloro.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo granulado

Color: Blanco con cristales azules aleatoriamente distribuidos

Olor: ligero a cloro

Pto. de ebullición: No aplica

Pto. de congelación: No aplica

Pto. de fusión: N/D

Cloro Activo: 48 ± 2

pH solución al 1%: 4,0 ± 0,5

Densidad (25°C) aparente: 1,05 ± 0,03 grs./cm³

Solubilidad en agua: 20 gr/100 ml

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

Estabilidad: Estable a temperatura y presión normales.

Condiciones que se deben evitar: No permita agua dentro del recipiente; el material húmedo puede generar Tricloruro de Nitrógeno (peligro de explosión). Evite el contacto con material orgánico que se oxide fácilmente.

Incompatibilidades: Ácidos, Amoníaco, Bases, Hipoclorito de Calcio, Agentes reductores compuestos y Solventes Orgánicos.

Polimerización: No se polimeriza.

Descomposición Peligrosa: Productos de termodescomposición ó en combustión: Cloro, Nitrógeno, Tricloruro de Nitrógeno, Cloruro de Cianógeno, Óxidos de Carbono, Fosgeno.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: Tanto el polvo como los gases generados por descomposición producen severa irritación en las vías respiratorias (bloqueo).

LC50 (ratas, 1 hora exposición) > 50 mg./litro

Ingestión: Provoca irritación gástrica y grandes daños en la mucosa de la boca, esófago y estómago. El daño es mayor por la corrosión de las paredes del estómago que por la absorción.

DL50 = 600 mg/kg. (ratas)

Contacto con la piel: El contacto breve con la piel seca en general no presenta riesgos, no así con la piel húmeda o transpirada. En este caso puede producir severa irritación.

DL50 = 7600 mg/kg. (conejo)

Contacto con los ojos: Provoca irritación de los ojos

12.- INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Peligroso para la vida acuática y el medio ambiente.

MAK Multiacción Granulado

Cloro, Bactericida, Algucida, Clarificador de Disolución Rápida



13.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN: 2468
 Grupo de embalaje: II
 Clase de riesgo: 5.1
 Requisito de etiquetado: 5.1

14.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA ENVASADO Y ETIQUETADO

No está clasificado en ningún reglamento de productos tóxicos y peligrosos.

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.

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.

INFLAMABILIDAD

4- MENOR 23°C
 3- MENOR 38°C
 2- MENOR 83°C
 1- MENOR 93°C
 0- NO ARDE

PELIGRO PARA LA SALUD

4- RIESGO MUERTE
 3- RIESGO LESIONES SEVERAS
 2- RIESGO LESIONES
 1- IRRITANTE
 0- BAJO RIESGO

REACTIVIDAD

4- PUEDE EXPLOTAR
 3- PUEDE EXPLOTAR POR GOLPE O CALOR
 2- CAMBIO QUÍMICO
 1- INESTABLE POR CALOR
 0- ESTABLE

OXIDANTE

5.1

IRRITANTE

AC ACIDO
 ALC ALCALI
 CORR CORROSIVO
 OX OXIDANTE
 W NO USAR AGUA