

# MAK 90 G

Oxidante, Desinfectante, Bactericida, para piscinas



MAK 90 G Hoja de Seguridad

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombres del Producto: MAK 90/G

Tipo de Producto: Desinfectante, Bactericida y Alguicida para Piscinas.

Clasificación: Oxidante [Comburente y Nocivo]

## 2.- INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Registro Cas N° 87-90-1

Nombre Químico: Acido Tricloroisocianúrico.

Porcentaje: 99,5 %

Fórmula Química: C<sub>3</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>

## 3.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

OXIDANTE

## 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.

Nota al médico tratante: El posible daño a la mucosa puede 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 de 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 manipuleo del producto

Asegure adecuada ventilación, manipule el empaque con cuidado.

Almacenar en lugares secos, alejado de materiales combustible.

Procedimientos normales de manejo: 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: Almacénese 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: Sólido, granular.

Color: Blanco

Olor: a cloro

Pto. de ebullición: No aplica

Pto. de congelación: No aplica

Pto. de fusión: N/D

pH: 2,7 - 3,3 (1% en solución)

Densidad de masa: No aplica

Solubilidad en agua: 1,2g/100g a 25°C

## 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: Provoca irritación en las vías respiratorias (bloqueo)

Ingestión: Provoca irritación gástrica

Contacto con la piel: Provoca irritación de la piel

Contacto con los ojos: Provoca irritación de los ojos

## 12.- INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE

Peligroso para la vida acuática y el medio ambiente.

## 13.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número UN: 2468

Grupo de embalaje: II

Clase de riesgo: 5.1

Requisito de etiquetado: 5.1

# MAK 90 G

Oxidante, Desinfectante, Bactericida, para piscinas



MAK 90 G

Hoja de Seguridad

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.

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.

