

Ácido Tricloro al 90

Cloro orgánico estabilizado 91% de cloro disponible, la característica principal de este producto es la alta permanencia que logra en el agua de las piscinas debido a su máxima concentración de cloro, máxima concentración de estabilizador que inhibe la acción degradante de los rayos ultravioleta del sol, su mínima concentración de humedad y nula presencia de metales. Estas características se logran con las mejores materias primas del mundo y un proceso de envasado de alta calidad y completa seguridad.

Aplicaciones

Cloro orgánico estabilizado que se utiliza para varios fines entre los que se encuentran los siguientes:

- Esterilización de piscinas debido a su alto porcentaje de cloro libre;
- Potabilización de agua para consumo humano;
- Eliminación de algas, bacterias y virus que pueden desarrollarse dentro de lugares húmedos, por ser un medio fértil para el desarrollo de las mismas;
- Torres de enfriamiento por ser un medio de proliferación de hongos; y
- Antiséptico de alta eficiencia, entre otros.

Se puede aplicar en diluciones de 3 gramos por 1000 litros, otra de las formas para su aplicación podría ser por equipos de cloración de contacto húmedos en donde se hace pasar el flujo de agua y se pone en contacto con pastillas que deberán contabilizarse de acuerdo al flujo de paso por el equipo de cloración.

Especificaciones Técnicas

Ácido Tricloro Isocianúrico al 90%

Nombre químico: Ácido Tricloro Isocianúrico al 90%

Fórmula química: $C_3O_3N_3Cl_3$

Presentación: Granular, Polvo, Tableta de 3" y Pastilla de 1"(20 y 14 gramos)

Color: Blanco Cloro Efectivo: 90 % min

Humedad: 0.2 % – 0.5 % Max

Olor: Característico a cloro

pH: 2.7 – 3.3 Empaque: 50 kg

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA COMPAÑIA

Identificación de la sustancia:

Nombre del producto: Ácido Tricloro isocianúrico

Denominación de la empresa:

Comercializadora y Distribuidora Industrial Blanco S.A. de C.V.

Marca:

Master Clean

2.- COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Comercial:

Ácido Tricloro isocianúrico

Nombre químico o código:

1,3,5-Tricloro, Perhidro, Triazina, 2,4,6, Triona

Familia química:

Cloro Isocianuratos

Sinónimos:

TCCA, Tricloro

Otros datos:

Peso Molecular:

232.4

Fórmula química

C3O3N3Cl3

3.- IDENTIFICACION DE COMPONENTES

No. CAS:

87-90-1

No. UN:

2468

Marca en la etiqueta:

Comburente Clasificación de riesgos del producto químico:

Clase 5.1 – Grupo empaque II

a) Peligro para la salud de las personas

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez)

Inhalación:

Causa irritación en mucosa nasal y garganta

Contacto con la piel:

Causa irritación y/o quemaduras

Contacto con los ojos:

Causa irritación y/o quemaduras

Ingestión:

Causa irritación y/o quemadura en boca, tracto gastrointestinal y estómago.

Produce náusea, vómito. Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)

Condición médica agravada por exposición al producto:

Irritante fuerte de ojos, nariz y garganta

Peligros para el medio ambiente:

Dañino para vida animal y vegetal y acuática

4.- DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:

Inhalación: Lleve la víctima a aire fresco. Dé respiración artificial solo si no respira. Si la respiración es difícil, suministre oxígeno. Busque atención médica inmediata

Contacto con la piel: Remueva la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con agua y jabón. Busque atención médica si hay irritación

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente con agua limpia por unos 20 minutos. Mantenga ojos abiertos. Busque atención médica inmediata.

Ingestión: No induzca vómito. Si la víctima vomita, colóquela de costado para evitar que aspire el vómito. Dé a beber dos a tres vasos de agua. No haga beber si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones. Busque atención médica inmediata

Notas para el médico tratante: El tratamiento debe realizarse según síntomas y la condición clínica del accidentado.

5.- MEDIDAS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Agentes de extinción: Use sólo agua en dispersión, nunca en chorro pues dispersará el fuego. No use polvo químico o espuma.

Productos peligrosos de la combustión: En combustión o por calentamiento liberará gas cloro.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Use respirador autónomo y ropa de protección impermeable

Equipos de protección personal para combatir el fuego: Equipo normal. Protección de ojos y rostro. Protección respiratoria.

6.- PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material: Aísle el sector del derrame. Ventile el área. Recoja la mayor parte del producto y transfiera a recipientes especiales. Lave con agua el material residual.

Equipo de protección personal para atacar la emergencia: Guantes de goma, anteojos de seguridad con protector facial, ropa impermeable, respirador autónomo.

Precauciones que se debe tomar para evitar daños al ambiente: Evite derrames en suelo e ingreso a alcantarillado, aguas de superficie o subterráneas o entre en contacto con flora y/o fauna.

Métodos de limpieza: Lave con agua

Métodos de eliminación de desechos: Aplique normativa vigente.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas: Evite exponer producto y envases a temperaturas extremas y sol.

Precauciones a tomar: utilizar equipo adecuado.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas: Material sólo utilizable por personal calificado.

Condiciones de almacenamiento: Mantener en envases originales y bien cerrados. Mantener entre +5 y 30 c.

Embalajes recomendados y no adecuados: Puede ser almacenado en envase plástico. Mantenga sólo en envase original. no utilice envases metálicos

8.- PROTECCIÓN ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Almacene en área de buena ventilación.

Parámetros para el control: No determinado.

Límite permisible ponderado (LPP) y absoluto (LPA): No determinado.

Protección respiratoria: Respirador para productos químicos.

Protección para piel: Recomendable uso de guantes de protección.

Protección de la vista: Uso de anteojos de seguridad y protector facial.

Protección para pies: Recomendable el uso de zapatos de seguridad.

Otros equipos de protección: Ropa impermeable.

Medidas de ventilación: Buena ventilación, natural o forzada.

9.- PROPIEDADES FÍSICA QUÍMICAS

Estado físico:

Sólido granulado, polvo, tableta de 3”, pastilla de 1”.

Olor:

225 (OC).

Solubilidad en agua:

1.2 gr/100 ml a 25 OC.

Otros datos:

Al reaccionar con agua puede llegar a producto Ácido Hipocloroso.

10.- REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse: Temperaturas extremas.

Incompatibilidad (materiales a evitar): ácidos, amoníaco, materiales oxidantes.

Productos peligrosos de la descomposición: Libera gas cloro.

Productos peligrosos de la combustión: En combustión libera gas cloro por descomposición en alta temperatura y reacción con el agua usada al combatir el fuego.

Polimerización peligrosa: No aplica.

11.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Irritante

Toxicidad crónica o de largo plazo: Sobreexposición irritará y producirá quemaduras en ojos, nariz y garganta.

Efectos locales: Irritación y quemaduras en zona de contacto.

Sensibilización alérgica: No disponible.

13.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad: Inestable en temperaturas

Persistencia/Degradabilidad: Degrada en contacto con humedad ambiente.

Bio-acumulación: No se acumula pues degrada relativamente rápido en contacto con materia orgánica y humedad ambiente.

Efectos sobre el ambiente: Producto perjudicial para el medio acuático. Evite ingreso a aguas de superficie o subterráneas.

13.- CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos: Disponer de acuerdo a legislación vigente.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Eliminar en vertederos autorizados.

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NCh 2190, marcas aplicables

15.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Normas internacionales aplicables: IMDG 5086-2 / DOT: 42, grupo de embalaje II.

Normas nacionales aplicables: NCh 2190 – NCh 2120/5 – NCh 382