

FICHA SEGURIDAD CE 1907/2006 (REACH)

(Siguiendo el R.D. 1078/93) 10/02/2009

1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESA

Nombre comercial: Desinfectante tanques

Descripción : Preparado para la higienización y limpieza de zonas anexas a instalaciones de piscinas como vestuarios, lavabos, duchas, paredes, suelos ... etc.

Identificación del Fabricante - Representante :

DROQUINSA (Carmen Pino Ruiz)

Rena Elionor, 184 08205 Sabadell Tel. 937110120

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Materia activa : Dicloroisocianurato sódico

Forma comercial: Sólido grano y tabletas

Sinónimos: Sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidratada. Trocloseno sódico dihidratado.

Fórmula química: C₃N₃O₃Cl₂Na . 2 H₂O

Peso molecular: 255,96

Nº CAS: 51580-86-0

Nº EINECS (CE): 220-767-7

Nº INDEX : 613-030-01-7

USOS DE LA SUSTANCIA: Tratamientos de agua y de piscinas.

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Peligros para las personas:

Es nocivo por ingestión.

Puede producir quemaduras en los ojos e irritaciones en la piel.

2.2. Peligros para el medio ambiente:

Tóxico para organismos acuáticos.

Peligroso para el medio ambiente.

2.3. Peligros Físico-Químicos:

Puede reaccionar con otros productos liberando cloro (gas tóxico).

Favorece la inflamación de las materias combustibles.

Al descomponerse por alta temperatura, libera gases tóxicos.

3. Composición/información sobre los componentes

Composición del producto: Sal de sodio del ácido dicloroisocianúrico dihidrato (Trocloseno sódico dihidrato)

Nº CAS: 51580-86-0

% p/p: Min. 99%

Clasificación del peligro : Nocivo (Xn) Irritante (Xi), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE (N)

Frases de riesgo: R-22, R-31, R-36/37. R-50/53

4. Primeros auxilios:

NECESIDAD DE ASISTENCIA MÉDICA INMEDIATA

4.1. CONTACTO CON LA PIEL

Lavar la zona con abundante agua durante 15 min. Como mínimo, mientras se quita la ropa contaminada y el calzado. Acudir a los servicios médicos en caso de quemaduras en la piel o para tratar la zona irritada.

4.2. CONTACTO CON LOS OJOS

Lavarlos con abundante agua durante 15 min. Como mínimo y acudir inmediatamente al médico.

4.3. INGESTIÓN

Si el paciente está consciente, limpiarle y lavarle los labios y la boca con agua. Darle a beber grandes cantidades de leche o agua y acudir al médico. No provocar el vómito.

4.4. INALACIÓN

Llevar a la persona afectada a una zona ventilada, mantenerla semi-incorporada, en reposo. Hacer la respiración artificial si fuera necesario. Llevarla al médico si es preciso.

4.5. MEDIDAS ESPECIALES EN EL LUGAR DE TRABAJO

Duchas, lavahojos de seguridad situados de forma que el agua no pueda entrar en contacto con el producto.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. AGENTES DE EXTINCIÓN ADECUADOS:

Agua en grandes cantidades. Puede utilizarse CO₂ en casos de pequeños incendios.

5.2. AGENTES DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN USARSE:

Polvo a base de sales amoniacales y los agentes extintores halogenados.

5.3. RIESGOS ESPECIALES QUE RESULTEN DE LA EXPOSICIÓN A LOS PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN O GASES PRODUCIDOS:

El producto no es inflamable, pero puede provocar incendio con materiales combustibles. Se descompone a altas temperaturas, emitiendo gases tóxicos. Extinguir con gran cantidad de agua, ya que pequeñas cantidades pueden agravar la situación. Si el fuego afecta solamente a parte de los bidones, big-bags o contenedores, aislar éstos del resto, si es posible, llevándolos a una zona ventilada y dejando que se consuman.

5.4. EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA-INCENDIOS:

Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias, así como ropa y guantes adecuados para la protección de la piel.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN RELATIVAS A PERSONAS:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. Usar el equipo de protección adecuado (ver sección nº 8).

6.2. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL:

Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de protección civil.

6.3. MÉTODOS DE LIMPIEZA:

Barrer y recoger totalmente el producto vertido. Si hay producto que no se ha contaminado, se separará del resto y se recogerá en el bidón original o en otro recipiente completamente limpio y con bolsa interior de plástico. Éste producto se puede utilizar normalmente.

El producto que se recoja sucio de polvo del suelo se dispondrá en el bidón original o en otro recipiente completamente limpio y con bolsa de plástico en el interior. Este producto deberá ser destruido por personal experto y utilizando las prendas de protección adecuadas.

El producto que esté contaminado de agua u otros productos químicos no se puede transportar, se diluirá inmediatamente con gran cantidad de agua y se destruirá.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. MANIPULACIÓN:

No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

Evitar la proximidad de materiales ácidos, combustibles u oxidables.

Los recipientes utilizados en el manejo de producto deben usarse exclusivamente para dichos productos.

Etiquetar bien los recipientes.

No producir polvo. Si la cantidad a manipular es suficientemente importante, prever un sistema de ventilación o extracción de gases o polvo. Manipular lejos de otros productos químicos.

7.2. ALMACENAMIENTO:

Material recomendado:

Envases de plástico.

7.3. Condiciones de almacenamiento:

Lugar fresco, seco y ventilado. Lejos de fuentes de calor.

7.4. Rango/límite de temperatura y humedad:

Evitar temperaturas superiores a 50° C.

7.5. Condiciones especiales:

Recipientes totalmente cerrados, alejados de productos combustibles.

7.6. Normas legales de aplicación:

RD-1254/1999, medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

7.7. Usos específicos:

En el uso en el tratamiento de agua de piscinas, no debe ser mezclado de forma incontrolada con otros productos que deban añadirse a la misma, ya que pueden reaccionar entre sí violentamente.

8. Control de exposición/protección individual

8.1. VALORES LÍMITES DE LA EXPOSICIÓN:

VLA-ED-(como cloro) 0,5ppm 1,5 mg/m³. (INSHT 2003)

TLV-TWA-(como cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m³ (ACGIH 2002)

8.2. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN:

Controles de la exposición profesional:

-Protección respiratoria:

Caso de producirse polvo utilizar máscara completa (EN-136) con filtro para cloro B2 y polvo P2 o P3 en 141).

-Protección manos:

Guantes para riesgos químicos. (EN 374)

-Protección ojos:

Usar gafas de montura integral (EN 166)

-Protección cutánea:

Ropa apropiada para la protección del cuerpo EPI categoría III. Norma de referencia (EN-340)

-Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales.

Indicaciones generales : Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada con el producto y lavarla bien antes de volver a ponerla.

Por inhalación : Si hay náuseas, dolor de cabeza, etc. Trasladarse a un lugar bien aireado.

Por contacto con la piel : Lavar con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

Por contacto con los ojos : Lavar con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados bien abiertos. Llamar inmediatamente a un médico.

Por ingestión : Evitar el vómito. Ingerir gran cantidad de agua inmediatamente y llamar a un médico.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Gránulo blanco / Tabletas blancas 200 g.

Olor: Ligero olor a cloro.

Estado físico: Sólido.

PH (Solución 100 g/l H₂O): 6-7

Punto / Intervalo de ebullición(°C): N.A

Punto de fusión : A 60°C empieza a perder agua de hidratación. Funde a partir de 240°C con descomposición.

Punto de inflamación: Superior a 250°C (ASTM D-92)

Propiedades explosivas : Solo puede explotar si reacciona con otros productos químicos (ácidos, álcalis, compuestos nitrogenados, grasas, aceites, etc.)

Propiedades comburentes: Producto comburente.

Presión de vapor (mmHg): No hay datos disponibles.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: No hay datos disponibles.

Viscosidad dinámica (cPoise 20°C): N.A.

Densidad de vapor (aire=1): N.A.

Velocidad de evaporación: N.A.

Densidad aparente: 900-1000 kg / m³.

10. Estabilidad y reactividad

Producto estable

CONDICIONES A EVITAR:

Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 40°C.

MATERIAS A EVITAR:

Ataca los metales en general. Reacciona con el agua (en pequeñas cantidades que pueden mojar el producto, aunque es necesaria en grandes cantidades en la lucha contra-incendios), agentes oxidantes y reductores, ácidos, álcalis, productos nitrogenados, sales amónicas, urea, aminas, derivados de amonio cuaternario, aceites, grasas, peróxidos, tensioactivos catiónicos, etc.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Combinación con los productos antes mencionados, se descompone y libera gran cantidad de calor, cloro, tricloruro de nitrógeno, óxidos de cloro, etc. con el consiguiente riesgo de explosión si el nivel de tricloruro de nitrógeno es suficientemente elevado.

11. Informaciones toxicológicas

TOXICIDAD AGUDA:

Contacto con la piel

Enrojecimiento , con fuerte sensación de escozor, pudiendo llegar a la formación de llagas. Toxicidad cutánea conejo: Ligera (500 mg / 34 h).

Contacto con los ojos

Fuerte dolor y lagrimeo con alteraciones de la visión.

Ingestión

Dolores abdominales, náuseas y debilidad general. Toxicidad oral aguda LD50 rata: No hay datos disponibles. Toxicidad oral LDLo humano 3570 mg / kg

Inhalación

Dolor de garganta, tos y náuseas.

TOXICIDAD CRÓNICA

No clasificado como carcinógeno por IARC, ACGIH, OSHA o NTP.
No hay indicios de potencial mutagénico ni teratogénico.

12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad:

Tóxico para peces y algas. No verter directamente a ríos, lagos, etc.

Movilidad. (Agua/Suelo):

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad:

Se hidroliza en disolución acuosa diluida, dando ácidos hipocloroso y cianúrico.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto, de los envases usados y de residuos

Tener presente las consideraciones que se han comentado en los puntos anteriores sobre incompatibilidades. Consulte las regulaciones vigentes de la Comunidad Europea, estatales y locales, relativas a la eliminación correcta de este material y los recipientes vacíos del mismo.

14. Informaciones relativas al transporte

ADR: No regulado.

IMDG: No regulado.

RID: No regulado.

IATA: No regulado.

15. Informaciones reglamentarias

Clasificación de peligrosidad del producto

NOCIVO (Xn), IRRITANTE (Xi), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE (N)

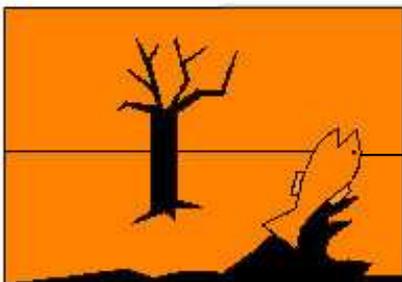
SÍMBOLO DE PELIGROSIDAD DEL PRODUCTO:

Xn



NOCIVO

N



PELIGROSO PARA EL
MEDIO AMBIENTE

FRASES DE RIESGO:

R22 - Nocivo por ingestión.

R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R36/37 - Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

FRASES DE SEGURIDAD:

S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S8 - Manténgase el recipiente en lugar seco.

S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.

S41 - En caso de incendio y/o explosión, no respire los humos.

S60 - Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

FRASES DE RIESGO MENCIONADAS EN LAS SECCIONES 2 Y 3:

R22 - Nocivo por ingestión

R31 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R36/37 - Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U.E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican sin tener primero una instrucción por escrito de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes. La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.