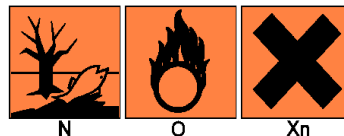


Ficha de datos de seguridad PM-522 MAXICLOR 200



Ficha de datos de seguridad del 29/5/2014, Revisión 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: PM-522 MAXICLOR 200

El periodo transitorio conforme al Reglamento REACH, artículo 23 aún no ha caducado.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado:

Usos específicos: Producto biocida.

Usos no recomendados:

No hay usos desaconsejados.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMIQUES, S.L.

C/Holanda, 41. Pol.Ind.Pla de Llerona.

C.P.08520 Les Franqueses del Vallés

info@behqsl.com

TELF: 93.846.53.36

FAX: 93.846.78.21

1.4. Teléfono de emergencia

En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Teléfono: 91 562 04 20.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:

Propiedades / Símbolos:

O Comburente

Xn Nocivo

Xi Irritante

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

R22 Nocivo por ingestión.

R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

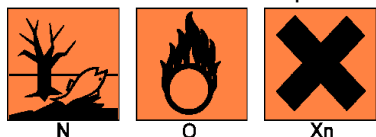
R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

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

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta



Símbolos:

N Peligroso para el medio ambiente

O Comburente

Xn Nocivo

Frases R:

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Ficha de datos de seguridad

PM-522 MAXICLOR 200

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 S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S41 En caso de incendio y/o de explosión no respirar los humos.

S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Contiene:

Ácido tricloroisocianúrico

Disposiciones especiales:

Etiqueta C.E.

¡Atención! No utilizar junto con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro).

Notas:

PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna.

2.3. Otros peligros

Ningún otro riesgo

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción química: sincloseno

3.1. Sustancias

N.A.

>= 90% Ácido tricloroisocianúrico

Número Index: 613-031-00-5, CAS: 87-90-1, EC: 201-782-8

O,Xn,Xi,N; R22-31-36/37-50/53-8

 2.14/2 Ox. Sol. 2 H272

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

>= 1% - < 3% Ácido bórico

REACH No.: 01-2119486683-25-0000, Número Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2

Repr. Cat. 2; R60-61

 3.7/1B Repr. 1B H360FD

Ficha de datos de seguridad

PM-522 MAXICLOR 200

Sustancias SVHC:

>= 1% - < 3% Ácido bórico

REACH No.: 01-2119486683-25-0000, Número Index: 005-007-00-2, CAS:
10043-35-3, EC: 233-139-2

Tóxico para la reproducción

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

De irritación a corrosión de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.

Disfagia, sialorrea y vómitos (hematemesis después de grandes ingestiones).

Edema de glotis, neumonitis, broncoespasmo, edema pulmonar y neumonía por aspiración.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

En caso de ingestión, no se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia.

No neutralizar con ácidos o bases.

La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120 - 240 ml, niños no exceder de 120 ml).

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

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

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

Ficha de datos de seguridad

PM-522 MAXICLOR 200

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
 - Usar los dispositivos de protección individual.
 - En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.
 - Proporcionar una ventilación adecuada.
 - Utilizar una protección respiratoria adecuada.
 - Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
 - Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
 - Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
 - En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
 - Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
 - Lavar con abundante agua.
- 6.4. Referencia a otras secciones
 - Véanse también los apartados 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
 - Evitar el contacto con la piel y los ojos, y la inhalación de polvos/vapores.
 - Utilizar el sistema de ventilación localizado.
 - No fumar. Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
 - Utilizar equipos de protección individual adecuados. Consultar el párrafo 8.
 - Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.
 - Evitar la entrada de personas no autorizadas.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
 - El producto teme la humedad. Consérvese en ambientes secos.
 - Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos. Almacenar según la legislación local.
 - Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado.
 - Manténgase alejado de los ácidos.
 - Manténgase alejado de materiales combustibles.
 - Almacenar en el envase original. Mantener dicho envase cerrado herméticamente y correctamente etiquetado.
 - Mantener alejado de materias incompatibles: consultar el párrafo 10.
- 7.3. Usos específicos finales
 - Ningún uso particular

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1. Parámetros de control
 - sincloseno
 - TLV TWA - 1.5 mg/m³ = 0.5 ppm (para cloro gas)
 - Ácido bórico - CAS: 10043-35-3
 - ACGIH - LTE(8h): 2 mg/m³ - STE: 6 mg/m³ - Notas: (I), A4 - URT irr
- Valores límites de exposición DNEL
 - N.A.
- Valores límites de exposición PNEC
 - N.A.
- 8.2. Controles de la exposición
 - Protección de los ojos:
 - Gafas con protección lateral.
 - Protección de la piel:
 - Indumentaria de protección contra agentes químicos.

Ficha de datos de seguridad

PM-522 MAXICLOR 200

Protección de las manos:

Guantes de protección conforme a la norma EN 374.

Protección respiratoria:

Máscara completa (EN136) con filtro para cloro B2 y polvo P2 o P3 (EN 141).

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto y color: Tabletillas blancas 200 g

Olor: Ligero olor a cloro

pH: 2.7 - 3.3

Punto de fusión/congelamiento: 246.8 °C con descomposición

Presión de vapor: < 0.00002 hPa (20°C)

Hidrosolubilidad: 14 g/L a 20°C

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): 0.94

Propiedades comburentes: Sólido comburente

9.2. Información adicional

Liposolubilidad: 350 g/l acetona, 385 g/l acetato de etilo, 70 g/l tolueno

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Producto comburente.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con el agua (en pequeñas cantidades que puedan mojar el producto, aunque es necesaria en grandes cantidades en la lucha contra-incendios).

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad y temperaturas superiores a 50°C.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes y reductores, ácidos, álcalis, metales, productos nitrogenados, aceites, grasas, peróxidos, tensioactivos catiónicos, etc.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En combinación con los productos antes mencionados, se descompone y libera gran cantidad de calor, cloro, tricloruro de nitrógeno, óxidos de cloro, etc.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:

N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

Ácido tricloroisocianúrico - CAS: 87-90-1

) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 787-868 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 0.09-0.29 mg/l

Ácido bórico - CAS: 10043-35-3

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2660 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 2000 mg/kg

A continuación se indica la información toxicológica de la sustancia:

Ficha de datos de seguridad

PM-522 MAXICLOR 200

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:

- a) toxicidad aguda;
- b) corrosión o irritación cutáneas;
- c) lesiones o irritación ocular graves;
- d) sensibilización respiratoria o cutánea;
- e) mutagenicidad en células germinales;
- f) carcinogenicidad;
- g) toxicidad para la reproducción;
- h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única;
- i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida;
- j) peligro de aspiración.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

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

Ácido tricloroisocianúrico - CAS: 87-90-1

Parámetro: LC50 - Especies: *Lepomis macrochirus* - Duración h.: 96 - mg/l: 0.24

Parámetro: LC50 - Especies: *Salmo gairdneri* - Duración h.: 96 - mg/l: N.A.

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* - Duración h.: 48 - mg/l: N.A.

Parámetro: EC50 - Especies: Algas - Duración h.: 3 - mg/l: N.A.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: 2468

IATA-Número ONU: 2468

IMDG-Número ONU: 2468

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Nombre expedición: Ácido tricloroisocianúrico seco, 5.1, II

IATA-Nombre técnico: Ácido tricloroisocianúrico seco, 5.1, II

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: 5.1

IATA-Clase: 5.1

IMDG-Clase: 5.1

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo embalaje: II

Ficha de datos de seguridad

PM-522 MAXICLOR 200

- IATA-Grupo embalaje: II
IMDG-Grupo embalaje: II
- 14.5. Peligroso para el medio ambiente
N.A.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios
N.A.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
N.A.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Reglamento (CE) n.790/2009.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

1999/13/CE (directiva COV)

Sustancias SVHC:

Sustancias en la lista de candidatas (Artículo 59 del Reglamento 1907/2006 REACH):

Ácido bórico

Tóxico para la reproducción

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 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.

R60 Puede perjudicar la fertilidad.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Ficha de datos de seguridad PM-522 MAXICLOR 200

CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"

Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba.
Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.
El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.