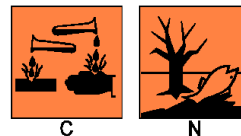


Ficha de datos de seguridad PM-680 IVERLINER



Ficha de datos de seguridad del 12/3/2013, Revisión 5


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


- 1.1. Identificador del producto
 Nombre comercial: PM-680 IVERLINER
 Tipo de producto y uso: Algicida
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
 Uso recomendado:
 Tratamiento del agua de piscinas
 Usos no recomendados:
 Cualquier uso no indicado en la etiqueta del producto
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
 Proveedor:
 BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMICAS, 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
 Información toxicológica
 Instituto Nacional de Toxicología. Tel: 91 562 04 20
- 1.4. Teléfono de emergencia
 Información toxicológica
 Instituto Nacional de Toxicología. Tel: 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:
 C Corrosivo
 N Peligroso para el medio ambiente
 Frases R:
 R35 Provoca quemaduras graves.
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

 Peligro, Skin Corr. 1A, Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

 Atención, Aquatic Chronic 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Peligro

Ficha de datos de seguridad PM-680 IVERLINER

Indicaciones de Peligro:

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de Prudencia:

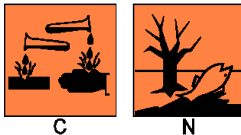
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Elimínese el producto / el recipiente en conformidad con la reglamentación.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Contiene:

Ácido hidroxietiliden difosfónico (HEDP)



Símbolos:

- C Corrosivo
- N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

- R35 Provoca quemaduras graves.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

- S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
- 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.
- S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

2.3. Otros peligros

Ningún otro riesgo

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:


Ficha de datos de seguridad PM-680 IVERLINER


15% - 20% Ácido hidroxietilideno difosfónico (HEDP)
REACH No: 01-2119510391-53-0002, CAS: 2809-21-4, EC: 220-552-8
Xi; R41

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

7% - 10% Cloruro de amonio cuaternario polimerizado
CAS: 25988-97-0

Xn,N; R22-50/53

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

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.

CONSULTE INMEDIATAMENTE A UN MEDICO.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

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

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 inducir el vómito.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Quemaduras de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal, riesgo de perforación gástrica y dolor intenso (la ausencia de quemaduras orales visibles, no excluye la presencia de quemaduras en esófago).

Neumonía química por aspiración y acidosis metabólica.

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:

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).

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

Contraindicación: Lavado gástrico, neutralización, carbón activado y Jarabe de Ipecacuana.

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO₂).

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

Ninguno en particular.

Ficha de datos de seguridad PM-680 IVERLINER

- 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.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar los dispositivos de protección individual.
Llevar las personas a un lugar seguro.
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, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles: Agentes oxidantes fuertes.
Indicaciones para los locales: Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales
Ningún uso particular

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1. Parámetros de control
PM-680 IVERLINER
TLV TWA - N.A.
TLV STEL - N.A.
VLE 8h - N.A.
VLE short - N.A.
Ácido hidroxietilideno difosfónico (HEDP) - CAS: 2809-21-4
TLV TWA - N.A.
TLV STEL - N.A.
VLE 8h - N.A.
VLE short - N.A.

Ficha de datos de seguridad PM-680 IVERLINER

Cloruro de amonio cuaternario polimerizado - CAS: 25988-97-0

TLV TWA - N.A.

TLV STEL - N.A.

VLE 8h - N.A.

VLE short - N.A.

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

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:	Líquido incoloro
Olor:	Característico leve
pH:	<1
Densidad de los vapores:	1.14-1.22 g/cm ³
Hidrosolubilidad:	Miscible en todas proporciones

9.2. Información adicional

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas superiores a 200°C porque descompone.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Por descomposición térmica (pirólisis) libera: ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno (NO_x) y óxidos de carbono (CO y CO₂). También óxidos de fósforo y fosfina (la fosfina se consumirá formando pentóxido de fósforo salvo en caso de insuficiencia de aire fresco).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

Ácido hidroxietiliden difosfónico (HEDP) - CAS: 2809-21-4

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3130 mg/kg

Ficha de datos de seguridad PM-680 IVERLINER

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 7940 mg/kg

Mutagénesis:

Ensayo in vitro de mutación revertida en *Salmonella typhimurium*: Negativo.

Ensayo in vitro de linfoma de ratón/TK: Negativo.

Ensayo de mutación letal dominante en roedores: Negativo.

El producto es considerado como no genotóxico.

Cloruro de amonio cuaternario polimerizado - CAS: 25988-97-0

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

Test: Toxicidad por exposición repetida - Vía: Oral - Especies: Perro = 15 mg/kg/día -

Duración: 90 días - Notas: Dosis en la cual no se observan efectos

Test: Toxicidad por exposición repetida - Vía: Oral - Especies: Rata = 50 mg/kg/día -

Duración: 90 días - Notas: Dosis en la cual no se observan efectos

Sensibilización:

No se ha observado ninguna reacción de sensibilización cutánea en Cobaya de acuerdo con la prueba de Magnusson y Kligman. No clasificado como sensibilizante para la piel.

Mutagénesis:

Ensayo de Ames (con y sin activación metabólica): Negativo

Aberaciones cromosómicas en linfocitos humanos: Negativo.

Ensayos micronucleares in vivo (Ratón): Negativo.

Toxicidad para la reproducción:

No se han observado efectos teratogénicos por ingestión (Rata y Conejo).

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 hidroxietilideno difosfónico (HEDP) - CAS: 2809-21-4

Parámetro: LC50 - Especies: *Onchorhynchus mykiss* - Duración 96h – Resultado: 300 mg/l

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* - Duración 48h – Resultado: 878 mg/l

Cloruro de amonio cuaternariopolimerizado - CAS: 25988-97-0

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* = 0.16 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 0.26 mg/l - Duración h.: 72

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 0.15 mg/l - Duración h.: 96

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

Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente que contiene y clasificación correspondiente:

7% - 10% Cloruro de amonio cuaternario polimerizado

CAS: 25988-97-0

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

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

Ficha de datos de seguridad PM-680 IVERLINER

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: 3265
IATA-Número ONU: 3265
IMDG-Número ONU: 3265
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR-Nombre expedición: Líquido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (mezcla de solución ácido hidroxietan-difosfónico y Poli[oxietilen(dimetiliminio)etilen(dimetiliminio)etilen dicloruro]), 8, III
IATA-Nombre técnico: Líquido orgánico corrosivo, ácido, n.e.p. (mezcla de solución ácido hidroxietan-difosfónico y Poli[oxietilen(dimetiliminio)etilen(dimetiliminio)etilen dicloruro]), 8, III
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
ADR-Por carretera: 8
IATA-Clase: 8
IATA-Etiqueta: III
IMDG-Clase: 8
IMDG-Etiqueta: III
- 14.4. Grupo de embalaje
ADR-Grupo embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente
Contaminante marino: No
- 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
Contaminante ambiental:
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)
- 15.2. Evaluación de la seguridad química
No

16. OTRA INFORMACIÓN

- Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:
R22 Nocivo por ingestión.



Ficha de datos de seguridad PM-680 IVERLINER

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

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.