

Ficha de datos de seguridad PM-634 ALGIKLEAN



Ficha de datos de seguridad del 6/3/2012, Revisión 2

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

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial: PM-634 ALGIKLEAN

Código comercial: PM-634

Tipo de producto y uso: Algicida

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

La sustancia está eximida de la obligación de registro, conforme al REACH, anexos IV y V.

1.2 Usos principales de la sustancia/del producto y usos no recomendados

1.3 Datos correspondientes al proveedores de la ficha 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

info@behqsl.com

1.4 Número de teléfono para emergencias

Información toxicológica

Instituto Nacional de Toxicología. Tel: 91 562 04 20

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o del preparado

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

Propiedades / Símbolos:

C Corrosivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R34 Provoca quemaduras.

R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

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

 Atención, Aquatic Acute 1, Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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-634 ALGIKLEAN

Indicaciones de Peligro:

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de Prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Utilizar guantes de protección y proteger el rostro.
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:

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

Contiene:

Cloruro de amonio cuaternario polimerizado



Símbolos:

C Corrosivo
N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

R34 Provoca quemaduras.
R50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Frases S:

S1/2 Consérvase 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, muéstrela la etiqueta).

Contiene:

Cloruro de amonio cuaternario polimerizado

Notas:

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

2.3 Otros riesgos

Ningún otro riesgo

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción química: PM-634 ALGIKLEAN

3.1 Sustancias

N.A.

3.2 Preparados

Ficha de datos de seguridad PM-634 ALGIKLEAN

30% - 35% 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 las medidas de 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 tóxico, incluso si existen sólo sospechas del contacto.

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.

No ofrecer nada de comer o beber.

En caso de inhalación:

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

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

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

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o retardados

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

Acidosis metabólica, depresión del SNC, daño hepático y edema pulmonar.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

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, valorar la realización de endoscopia.

Contraindicación: 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.

5.2 Riesgos específicos de la sustancia o del preparado

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

La combustión produce humo pesado.

5.3 Advertencia para los bomberos

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

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

Ficha de datos de seguridad PM-634 ALGIKLEAN

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, dispositivos de protección individual 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 Medidas de precaución medioambiental
 - 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 materiales para la contención y la limpieza
 - Lavar con abundante agua.
- 6.4 Referencias a otros apartados
 - Véanse también los apartados 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1 Precauciones para la 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 para un almacenamiento seguro, comprendidas eventuales incompatibilidades
 - Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
 - Materias incompatibles:
 - Ninguna en particular.
 - Indicaciones para los locales:
 - Locales adecuadamente aireados.
- 7.3 Uso/s final/es específico/s
 - Ningún uso particular

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Parámetros de control
 - Cloruro de amonio cuaternario polimerizado - Index: NA, CAS: 25988-97-0, EC No: NA
 - TLV TWA - TLV STEL- VLE 8h- VLE short: Ninguno.
 - PM-634 ALGIKLEAN - Index: NA, CAS: NA, EC No: NA
 - TLV TWA - TLV STEL- VLE 8h- VLE short: Ninguno.
- 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.

Ficha de datos de seguridad PM-634 ALGIKLEAN

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas generales

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Aspecto y color: | Líquido azul translúcido |
| Olor: | Característico leve |
| pH: | 7.0-8.0 |
| Punto de fusión/congelamiento: | inferior a 0°C |
| Punto de ebullición: | superior a 100°C |
| Densidad relativa: | 1.05-1.19 g/cm ³ |
| Hidrosolubilidad: | Miscible en todas proporciones |

9.2 Otra información

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

Ninguno

10.4 Condiciones que se deben evitar:

Evitar mezclarlo con tensoactivos de naturaleza aniónica.

10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Por descomposición térmica (pirólisis) puede desprender ácido clorhídrico, óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

A continuación se indica la información toxicológica de la sustancia:

SUSTANCIAS NO PELIGROSAS - CAS: NA, EC No: NA, Index: NA

Toxicidad oral aguda (DL50): >2000 mg/kg [Rata].

Toxicidad cutánea aguda (DL50): >2000 mg/kg [Conejo].

Cloruro de amonio cuaternario polimerizado - CAS: 25988-97-0, EC No: NA, Index: NA

Toxicidad aguda:

DL50 cutánea (rata): >2000mg/kg. No clasificado como nocivo por contacto con la piel.

Debe ser considerado como nocivo por ingestión.

Efectos locales:

No irritante por aplicación cutánea en el conejo.

Ligeramente irritante para los ojos.

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.

Toxicidad por exposición repetida (90 días) por ingestión (Rata): Dosis sin efecto grave observado: 50 mg/kg/día

Toxicidad por exposición repetida (90 días) por ingestión (Perro): Dosis en la cual no se observan efectos: 15 mg/kg/día

Mutagénesis:

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

Aberaciones cromosómicas en linfocitos humanos: Negativo.

Ficha de datos de seguridad PM-634 ALGIKLEAN

Ensayos micronucleares en 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.

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 evaluación PBT y vPvB

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

30% - 35% Cloruro de amonio cuaternario polimerizado

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

Destino final habitual del producto: AGUA y SEDIMENTOS.

Degradación abiótica (hidrólisis):

Tiempo de media-vida: > 1 año a pH 4, 7, 9 y 25°C.

Biodegradabilidad aerobia final:

Ensayo de biodegradación fácil: Según el método 301 B OCDE: 81% de biodegradación después de 28 días. Totalmente biodegradable.

Bioacumulación: A considerar como No bioacumulable.

Efectos sobre el medio ambiente acuático:

Según el método 203 OCDE: CL50 (Pez: *Oncorhynchus mykiss*)/96h: 0.15 mg/L.

Según el método 202 OCDE: CE50 (Dafnia: *Daphnia magna*)/ 48h: 0.16 mg/L.

Según el método 201 OCDE: CE50 (Alga de agua dulce: *Scenedesmus subspicatus*)/72h: 0.26 mg/L.

Muy tóxico para los organismos acuáticos objeto de ensayo.

Efectos sobre las instalaciones de tratamiento de aguas residuales:

En gran cantidad puede perturbar el funcionamiento de las estaciones de depuración de aguas residuales.

12.6 Otros efectos nocivos

Ninguno

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos de eliminación 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: 3082

IATA-Número ONU: 3082

IMDG-Número ONU: 3082

14.2 Nombre de envío ONU apropiado:

ADR-Nombre expedición: Materia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Cloruro de amonio cuaternario polimerizado en solución acuosa), 9, III

14.3 Clase/s de peligro para el transporte:

ADR-Por carretera: 9

Ficha de datos de seguridad PM-634 ALGIKLEAN

| | |
|--|-----|
| ADR-Etiqueta: | 9 |
| IATA-Clase: | 9 |
| IMDG-Clase: | 9 |
| 14.4 Grupo de embalaje: | |
| ADR-Grupo embalaje: | III |
| IATA-Grupo embalaje: | III |
| IMDG-Grupo embalaje: | III |
| 14.5 Riesgos medioambientales | |
| Sí | |
| 14.6 Precauciones especiales para los usuarios | |
| N.A. | |

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normas sobre la salud, la seguridad y la protección del medio ambiente/legislación específica de la sustancia o del preparado

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).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

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

H319 Provoca irritación ocular grave.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 453/2010/UE.

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.