

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico ACIDO ACRILICO GLACIAL
Usos Recomendados Agente biocida.
Número del documento
Restricciones de Uso Uso industrial.

Pochteca Argentina S.A.
 Av. Del Libertador 8620 - 9° Piso
 C1429 - Buenos Aires, ARGENTINA
 +54 11 5365 6965

Pochteca Colombia S.A.S
 Carrera 19 N° 82 - 85 Oficina 305 Edificio
 Country Office Bogotá - D.C.- Colombia
 +57-4-646 47 00

BODEGA SABANETA
 Carrera 48 N° 61 Sur 115 Bodega 106 - 107
 Urbanización Industrial Vegas de Sabaneta.
 Sabaneta - Medellín - Colombia
 +57-4-448 10 98

**Proveedor / Fabricante /
 Comercializador**

Pochteca Chile S.A.
 Calle Dos N° 9463
 Loteo Industrial Américo Vespuccio
 Quilicura - Santiago – Chile
 +562 2384 8100

Pochteca Perú S.A.C.
 Av. El Derby 254 Oficina 1504
 Santiago de Surco - Lima - Perú
 +51 6113500

**Teléfono de Emergencia e
 Información Toxicológica 24/7**

Argentina
 0800-666-0446

Colombia
 01800-913-5531

Chile
 800-914-482

Perú
 0800-78354

Página Web

www.pochteca.net

En el interés de la Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente, se debe informar a todos los empleados, usuarios y clientes sobre los datos incluidos en esta Hoja de Datos de Seguridad.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NU Clase 8: Sustancias corrosivas.
 NU 2218 – ÁCIDO ACRÍLICO, ESTABILIZADO

Distintivo según NU



Palabra de Riesgo SGA
Clasificación según SGA

Peligro.
 Líquidos inflamables, 3; H226.
 Toxicidad aguda – oral, 4; H302.
 Toxicidad aguda – cutánea, 4; H312.
 Toxicidad aguda – inhalación, 4; H332.
 Corrosión/Irritación cutánea, 1; H314.
 Toxicidad acuática aguda, 1; H400.

Descripción de peligros SGA

Indicaciones de peligro:
 H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Prevención:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas o superficies calientes. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar equipos eléctricos/ ventilación/ iluminación a prueba de explosiones.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P260 No respire polvo/ humo/ gases/ neblinas/ vapores/ aerosoles.

P264 Lavarse a fondo la piel tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar solo en exteriores o en lugares bien ventilados.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Llevar equipo de protección respiratoria.

Respuesta:

P301 + P330 + P331 En caso de ingestión: Enjuáguese la boca. NO se induzca el vómito.

P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Retire inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavarla piel con abundante agua/ ducharse.

P304 + P340 En caso de inhalación: Transpórtese a la persona al exterior y manténgase en una postura que le permita respirar cómodamente.

P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar los lentes de contacto, si se llevan y si resulta fácil hacerlo. Continuar con el lavado.

Llámesse inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.

P321 Tratamiento específico, ver en esta hoja de seguridad.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar un agente extintor adecuado para extinguirlo.

P391 Recoger el derrame.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

Disposición final:

P501 Disponer del contenido/envase de acuerdo a la normativa legal vigente.

Etiqueta SGA



Señal de seguridad según NFPA



Clasificación específica UE

Distintivo específico

Descripción de peligros espec.

Otros peligros

No clasificado de acuerdo con las Directivas UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.

No clasificado con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas. (R-S)

Sin datos disponibles.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

En el caso de una sustancia o mezcla Ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

| Denominación Química Sistemática | Nombre común o genérico | Rango de Concentración | Número CAS |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| Ácido acrílico | Ácido acrílico | > 50 % | 79-10-7 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. No utilice el método boca a boca si la víctima ha inhalado la sustancia. Use respiración artificial con ayuda de una máscara de bolsillo equipada con válvula de una vía, o con algún otro instrumento médico de respiración que sea adecuado. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavarse la piel con abundante agua/ ducharse. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos

Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Retire los lentes de contacto si lleva y si puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Ingestión

Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Solicite ayuda médica inmediatamente.

Efectos agudos previstos

Provoca quemaduras cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Nocivo caso de inhalación, ingestión y por contacto con la piel.

Efectos retardados previstos

Ningún síntoma conocido o esperado, dependiendo de la víctima mantener bajo observación.

Síntomas/efectos más importantes

Provoca quemaduras cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Nocivo caso de inhalación, ingestión y por contacto con la piel.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

No es necesario protección, salvo control de fluidos humanos.

Notas especiales para un médico tratante

Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Realice tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|--|
| Agentes de extinción | Utilizar agua en forma spray, polvo químico seco, CO ₂ y espuma. |
| Agentes extinción inapropiados | Agua en forma de chorro sólido. |
| Productos que se forman en la combustión y degradación. | Óxidos de carbono. |
| Peligros específicos asociados | Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. Blevé de contenedores sellados. |
| Métodos específicos de extinción | Aislar el lugar, circunscribir el fuego, atacar de afuera hacia centro del fuego. En caso de incendio y/o explosión, no inhale el humo. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. No permita que el agua utilizada en la extinción del fuego penetre en los alcantarillados o cursos de agua. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos | Use equipo estructural contra fuego completo con equipo de respiración autocontenidos. |

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales:

Asegúrese una ventilación adecuada, evite respirar vapores, neblinas o gases. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). No toque en los recipientes dañados ni camine sobre el material derramado sin estar utilizando las vestimentas adecuadas.

Equipo de protección:

Máscara rostro completo, filtros para particulados y vapores, traje encapuchado desechable de papel o superior, guantes de protección química, botas de goma o superior.

Procedimientos de emergencia:

Las personas que no estén usando equipos de protección deben ser retiradas del área del derrame hasta que la limpieza haya sido terminada.

Precauciones medioambientales:

Evite que el producto derramado alcance los cursos de agua y la red de alcantarillados. Si eso ocurre, notifique a las autoridades locales.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento:

Utilizar agua en aerosol para reducir los vapores. Los envases, aunque estén vacíos pueden representar riesgos. Al ser vaciados, los envases retienen residuos (vapor, líquido y/o sólido), por lo tanto, deben tomarse todas las precauciones dadas en este documento.

Métodos y materiales de limpieza:

Recuperación: Pretiles y bomba de trasvasije.

Neutralización: Absorbente universal u otro material absorbente y guardarlo en recipientes debidamente identificados.

Disposición final: Solo en planta de tratamiento para su posterior disposición final.

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Evacuación de la población.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Este producto solo debe ser manipulado por personal capacitado. Asegurar que los contenidos en inhibidor y en oxígeno disuelto sean suficientes. Debido a la posible separación del estabilizante, el producto no debería nunca ser fundido ni vaciado parcialmente. Antes de retirar el producto de su embalaje original, es necesario asegurarse de que no contenga producto cristalizado. Antes de fundir el producto entero o parcialmente cristalizado, es necesario consultar al suministrador/fabricante. Durante el fundido y/o temperado del producto, la temperatura exterior del recipiente no debería superar la temperatura límite superior indicada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite la inhalación de vapores. Disponer de aspiración en los lugares de envasado, trasiego o llenado. Mantener alejadas todas las posibles fuentes de ignición. Manipular solo en lugares bien ventilados. Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas operacionales y técnicas:

Utilizar ventilación mecánica y aspiración local. No expulsar el aire a la atmósfera, sin antes hacerlo pasar por filtros apropiados. Controlar el buen estado de juntas y racores de empalme.

Otras precauciones:

Efectuar correctamente la toma de tierra de la totalidad del conjunto de la instalación para evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Conectar a toma de tierra los recipientes para evitar una posible carga electrostática. Se recomienda conectar todas las partes con conductibilidad a toma de tierra. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Clase de temperatura: T2 (Temperatura de ignición > 300 °C).

Prevención del contacto:

Utilizar los EPP indicados, utilizar equipos según la clasificación del área, evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Mantenga los envases cerrados cuando no estén siendo usados. Debe almacenarse en un sitio fresco, seco, aireado, bien ventilado y señalizado, lejos de fuentes de calor, humedad y materiales incompatibles. Temperatura de almacenamiento: 15 – 25 °C, periodo de almacenamiento: 12 meses. Durante el almacenamiento se produce una dimerización inevitable, cuya velocidad de reacción se puede reducirse al máximo mediante temperaturas bajas de almacenamiento. Se recomienda mantener durante el almacenamiento, una distancia de seguridad de por lo menos +2 grados por encima de la temperatura de cristalización. El producto está estabilizado, observar la máxima estabilidad durante su almacenaje. No almacene con menos de un 10% de espacio libre por encima del líquido. Asegurar que los contenidos en inhibidor y en oxígeno disuelto sean suficientes.

- El producto está estabilizado, observar la máxima estabilidad durante su almacenaje.
- No almacene con menos de un 10% de espacio libre por encima del líquido.
- Asegurar que los contenidos en inhibidor y en oxígeno disuelto sean suficientes.
- Temperatura de almacenamiento: 45 °C
- Si se alcanza la temperatura indicada en los recipientes de almacenamiento, se tendría que utilizar un sistema de estabilización.
- Temperatura de almacenamiento: 60 °C
- Se tendría que evacuar todo el personal, si la temperatura del recipiente de almacenamiento alcanza los valores indicados.
- Proteger de temperaturas inferiores a: 15 °C
- El producto se cristaliza por debajo de la temperatura límite.
- Proteger de temperaturas superiores a: 25 °C
- El producto envasado debe estar protegido antes de superar la temperatura indicada.

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Antes de descargar el producto, verificar que el equipamiento utilizado para tal fin, así como los contenedores, son adecuados para el almacenaje y que no contienen otras sustancias/productos. Antes de proceder al almacenaje, es absolutamente necesario identificar el producto sin que pueda quedar ninguna duda. El acceso a la zona de almacenamiento sólo está autorizado al personal especializado. El estabilizador solamente es efectivo en presencia de oxígeno. Asegurar el contacto con una atmósfera que contenga entre 5 - 21% de oxígeno. Bajo ningún concepto utilizar cisternas con instalación de gas inerte para el almacenaje. Peligro de polimerización. Proteger de los efectos del calor. Evítese radiación

Evitar el contacto con materiales incompatibles. Evite exponer al calor, llamas u otras fuentes de ignición.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, oxígeno, iniciadores de polimerización y peróxidos.

Material de envase y/o embalaje:

Los propios de fábrica para el producto.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible:

No hay valores de límites de exposición profesional determinados.

Medidas de ingeniería:

Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Disponer de lavajos y duchas de emergencia en los lugares donde se manipula este producto.

Control de exposición ambiental:

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Utilice aparato para respirar autónomo de presión positiva (SCBA).

Protección de manos:

Manipular con guantes impermeables resistentes a químicos. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes.

Protección de la piel y el cuerpo:

Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo. Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| Estado físico | Líquido. |
| Forma en que se presenta | Líquido (20 °C, 1.013 hPa). |
| Color | Incoloro. |
| Olor | Olor picante. |
| pH | 2 (aprox. 70 g/l, 20 °C). Indicación bibliográfica. |
| Punto de fusión / punto de congelamiento | 13 °C. Indicación bibliográfica. / aprox. 12 °C |
| Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición | 141 °C (1.013 hPa). Indicación bibliográfica. |

| | |
|---|---|
| Punto de inflamación | 48,5 °C. (DIN 51755, copa cerrada). |
| Límites de explosividad | Inferior: 46 °C. Se ha determinado el punto de explosión inferior de la sustancia/mezcla. Este punto de explosión describe la temperatura de un líquido inflamable en la cual la concentración del vapor saturado mezclado con el aire equivale al límite de explosión inferior. |
| | 3,9 %(V). Indicación bibliográfica. |
| Presión de vapor | 5,29 hPa. (25 °C) Indicación bibliográfica. 3.8 mbar a 20 °C 13.5 mbar a 40 °C |
| Densidad relativa del vapor (aire = 1) | No hay antecedentes a disposición. |
| Densidad | 1,05 g/cm ³ (20 °C) Indicación bibliográfica. 1,0161 g/cm ³ (50 °C). |
| Solubilidad (es) | Solventes orgánicos: Miscible. Agua: Miscible, indicación bibliográfica. (25 °C). |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | 0,46 (25 °C) (Directiva 107 de la OECD). |
| Temperatura de autoignición | 438 °C. |
| Temperatura de descomposición | No hay antecedentes a disposición. |
| Umbral de olor | No hay antecedentes a disposición. |
| Tasa de evaporación | Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor. |
| Inflamabilidad | En base a su estructura el producto no se clasifica como auto inflamable. Tipo test: Auto inflamabilidad espontánea a temperatura ambiente. |
| Densidad de vapor | No hay antecedentes a disposición. |
| Viscosidad | Dinámica: 1,149 mPa.s (25 °C) Indicación bibliográfica. |
| Densidad relativa | 1,05 (20 °C) Indicación bibliográfica. |
| Tensión superficial | 69,6 mN/m (20 °C; 1 g/l) (Directiva 92/69/EEC, A.5, OECD harmonized ring method). |
| Masa molar | 72,06 mol |
| pKA | 4,26 (25 °C) |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Estabilidad química | Estable bajo condiciones normales de uso, almacenaje y transporte. |
| Reacciones peligrosas | Puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, oxígeno, iniciadores de polimerización y peróxidos. |
| Condiciones que se deben evitar | Evite el contacto con materiales incompatibles. Evite calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, oxígeno, iniciadores de polimerización y peróxidos. |
| Productos de descomposición peligrosos | De la descomposición, este producto puede dar origen a óxidos de carbono. |

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--------------------------------------|--|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50) | Producto: Toxicidad oral aguda: LD50 oral (rata): 1500 mg/kg. |
|--------------------------------------|--|

| | |
|---|--|
| | <p>Toxicidad cutánea aguda: LD50 cutánea (conejo): 640 mg/kg</p> <p>Toxicidad aguda por inhalación: LC50 inhalación (ratón): 5.3 mg/l, 2 horas.</p> |
| Irritación/corrosión cutánea | <p>Producto: Provoca quemaduras graves en la piel.</p> |
| Lesiones oculares graves / irritación ocular | <p>Producto: Provoca lesiones oculares graves.</p> |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No se espera que este producto cause sensibilización cutánea. |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro | No hay antecedentes a disposición. |
| Carcinogenicidad | No hay antecedentes a disposición. |
| Toxicidad reproductiva | No hay antecedentes a disposición. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única | No hay antecedentes a disposición. |
| Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas | <p>Ingestión: Posible irritación acumulativa. Contacto con los Ojos: Posible irritación acumulativa. Contacto con la Piel: Posible irritación acumulativa. Inhalación: Posible irritación acumulativa.</p> |
| Peligro de inhalación | No hay antecedentes a disposición. |
| Toxicocinética | No hay antecedentes a disposición. |
| Metabolismo | No hay antecedentes a disposición. |
| Distribución | Sin datos disponibles |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica, inhalatoria) | No hay antecedentes a disposición. |
| Disrupción endocrina | Sin datos disponibles |
| Neurotoxicidad | Sin datos disponibles |
| Inmunotoxicidad | Sin datos disponibles |
| "Síntomas relacionados" | Sin datos disponibles |

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

| | |
|----------------------------|--|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | <p>Producto: Valoración de toxicidad acuática: Muy tóxico (toxicidad aguda) en organismos acuáticos. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado. Tóxico para organismos acuáticos basado en datos de estudios de toxicidad a largo plazo (crónico).</p> <p>Toxicidad aguda para los peces: CL50 Salmo gairdneri, syn. O. mykiss: 27 mg/l, 96 h. (EPA 72-1, Flujo continuo). Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.</p> <p>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 Daphnia magna: 95 mg/l, 48 h. (test agudo en dafnias, Flujo continuo.)</p> |
|----------------------------|--|

Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Plantas acuáticas:

CE50 Scenedesmus subspicatus: 0,13 mg/l, 72 h. (tasa de crecimiento), (Directiva 92/69/CEE, C.3, estático).

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CE10 Scenedesmus subspicatus: 0,03 mg/l, 72 h. (tasa de crecimiento), (Directiva 92/69/CEE, C.3, estático).

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

CE20 lodo activado, doméstico: 900 mg/l, 0,5 h. (DIN EN ISO 8192, acuático). Concentración nominal.

Toxicidad crónica peces:

Debido a las razones de exposición no es necesario realizar ningún estudio.

Toxicidad crónica para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:

NOEC Daphnia magna: 3,8 mg/l, 21 Días. (Flujo continuo.)

Los datos sobre el efecto tóxico se refieren a la concentración determinada analíticamente.

Valoración de toxicidad terrestre:

Estudios no necesarios por razones científicas.

Organismos que viven en el suelo:

NOEC (28 Días) 100 ppm, otro(a)s microorganismos que viven en (OECD 217, suelo artificial)

CL50 Eisenia foetida: > 1.000 mg/kg, 14 Días. (Directiva 88/302/CEE, parte C, p. 95, suelo artificial).

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE).

Indicaciones para la eliminación:

90 - 100 % Disminución de COD (carbono orgánico disuelto) (9 Días) (OCDE 301 A (nueva versión)) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado).

Potencial bioacumulativo

Producto:

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Potencial de bioacumulación:

Factor de bioconcentración: 3,16 (calculado).

Movilidad en suelo

Producto:

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del

agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Adsorción/agua-suelo:

KOC: aprox. 42,8; log KOC: aprox. 1,6.

(Directiva 106 de la OCDE).

13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

| | |
|--------------------------------|---|
| Residuos | La disposición final del residuo deberá ser acompañada por un especialista y estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente. |
| Envase y embalaje contaminados | Embalajes, mismo cuando están vacíos pueden ofrecer riesgos. Cuando están vacíos, los embalajes retienen residuos (vapor, líquido y/o sólido), todas las precauciones dadas en este documento deben ser respetadas. La disposición final del embalaje deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente. |
| Material contaminado | La disposición final del producto deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente. |

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

| | |
|--|---|
| Modalidad de transporte aplicado y regulación | Terrestre; Marítimo IMO; Aéreo IATA; Fluvial. |
| Número NU | 2218 |
| Designación oficial de transporte | ÁCIDO ACRÍLICO, ESTABILIZADO. |
| Clasificación de peligro primario | 8 |
| Clasificación peligro secundario | 3 |
| Grupo de embalaje/envase | II |
| Peligros ambientales | SI. |
| Precauciones especiales | No aplica |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: | No aplica |

15. REGLAMENTACIONES

Regulaciones nacionales

Argentina

Ley N° 24.051 - Resolución N° 599/2001 - L23992, Anexo I - L24051, Anexo II - L24051, Anexo IV - L23992, Anexo V-A - L23992, Anexo I.

Colombia

Ley 253 - Decreto 1609 – Ley 55 - LEY 1110.-1575 - Decreto 070 - Ley 9ª - Ley 99 - Decreto-Ley 919 – D. 2535 / 1809.

Chile

Ley 17.798/1978 MINDEF - DS N° 298/1994 MTT - DS N° 78/2009 MINSAL - DS 43/2016 MINSAL - DS N° 594/2000 MINSAL - DS N° 148/2004 MINSAL - NCh 392/1960 - NCh 2190/2003 - NCh 2120/3 - NCh 382/2013 - NCh 2245/2015 - Res exenta 408/2016.

Perú

LEY N° 28256 - Decreto Legislativo N° 613 - Ley N° 27314 - Resolución Legislativa N° 26234 – D. S. N° 021-2008-MTC.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Regulaciones internacionales

- TSCA: En o de conformidad con el inventario.
- DSL: En o de conformidad con el inventario.
- EINECS: En o de conformidad con el inventario.
- AICS: En o de conformidad con el inventario.
- ENCS: En o de conformidad con el inventario.
- ECL: En o de conformidad con el inventario.
- PICCS: En o de conformidad con el inventario.
- NZIoC: En o de conformidad con el inventario.

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios

| Fecha de emisión | Sección revisada | Versión |
|------------------|--|---------|
| 31/04/2006 | Emisión de formato | 001 |
| 06/03/2014 | Actualización de contenidos | 002 |
| 06/11/2017 | Actualización NCh2245:2015 | 003 |
| 11/01/2018 | Actualización teléfono de emergencia. | 004 |
| 28/01/2021 | Actualización de formato y datos del proveedor | 005 |

ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

- DL50 – Dosis letal para el 50% de la población ensayada.
- CL50 – Concentración letal en 50% de la población ensayada.
- LT - Límite de Tolerancia.
- ONU - Organización de las Naciones Unidas.
- DBO – Demanda Bioquímica de Oxígeno
- TWA - Time Weighted Average Concentration.
- n/d - no disponible
- n/a - no se aplica
- CAS - Chemical Abstracts Service.
- NFPA - National Fire Protection Association.
- IMO - International Maritime Organization.
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
- IATA - International Air Transport Association.
- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- COFIC - Manual de Toxicología y Seguridad en el Trabajo.
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration.
- IARC – International Agency for Research on Cancer.
- NTP – National Toxicology Program
- EPP – Equipos de protección Personal

REFERENCIAS

ES OBLIGATORIO QUE LAS PERSONAS QUE OPEREN ESTE PRODUCTO LEAN, ESTUDIEN, SE CAPACITEN Y ENTRENEN EN LAS RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD.

LA INFORMACIÓN DE LA PRESENTE HOJA DE SEGURIDAD NO APLICA EN NINGÚN CASO CUANDO EL PRODUCTO SEA MEZCLADO, COMBINADO, EMULSIONADO U OTRO, CON OTRO PRODUCTOS O PROCESOS.

ALGUNOS RESULTADOS DE LOS PUNTOS 9, 11 Y 12 FUERON OBTENIDOS EN ENSAYOS REALIZADOS EN LABORATORIOS.

Las informaciones contenidas en esta HDS son las que juzgamos suficientes hasta la fecha de esta emisión, para que el producto sea manipulado siempre de manera segura y en observancia estricta de la legislación que reglamenta la seguridad. Caso sea posteriormente revisada, nuevas informaciones serán enviadas.

Estas informaciones deberán servir de orientación para el usuario y él determinar que el producto sea siempre utilizado de manera segura en el presupuesto de que él venga a excluir elementos agresores oriundos del proceso operacional o de él resultantes.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.