

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

**Identificación del producto químico** BUTIL ACRILATO  
**Usos Recomendados** Monómero.  
**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 Vespucio  
 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](http://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 UN** Clase 3: Líquidos inflamables.  
 UN 2348 – ACRILATOS DE BUTILO ESTABILIZADOS.

**Distintivo según UN**



**Palabra de Riesgo SGA**  
**Clasificación según SGA**

Atención.  
 Líquidos inflamables, 3; H226.  
 Toxicidad aguda – oral, 5; H303.  
 Toxicidad aguda – cutánea, 5; H313.  
 Toxicidad aguda – inhalación, 4; H332.  
 Corrosión/Irritación cutánea, 2; H315.  
 Daño/Irritación ocular, 2ª; H319.  
 Sensibilización cutánea, 1; H317.  
 Toxicidad específica en determinados órganos, exposición aguda, 3; H335.  
 Toxicidad acuática aguda, 2; H401.  
 Toxicidad acuática crónica, 3; H412.

**Descripción de peligros SGA**

**Indicaciones de peligro:**

H226 Líquido y vapores inflamables.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### **Prevención:**

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el envase herméticamente sellado.  
P240 Conectar a tierra, todos los recipientes, antes de realizar cualquier transferencia.  
P241 Utilizar equipo eléctrico/ ventilación/ iluminación antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar todas las medidas de precaución contra descargas electroestáticas.  
P260 No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores.  
P264 Lavar con jabón, completamente las manos tras la manipulación.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe retirarse de los lugares de trabajo.  
P271 Utilizar al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evite su liberación al medio ambiente.  
P280 Utilizar guantes/ mascarara/ gafas de seguridad.

#### **Respuesta:**

P333 + P311 En caso de irritación o erupción cutánea: Llamar a un centro toxicológico o médico.  
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.  
P304 + P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P303+ P352 En caso de contacto con la piel (o con el pelo): Lavar abundantemente con agua y jabón.  
P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar la piel con agua/ ducharse.  
P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P337 + P311 Si persiste la irritación ocular: Llamar a un centro toxicológico o médico.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo seco, espuma o dióxido de carbono para la extinción

#### **Almacenamiento:**

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.  
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener herméticamente sellado.  
P405 Almacenar bajo llave.

**Disposición final:**

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

Etiqueta SGA



Señal de seguridad según NFPA



Clasificación específica UE  
 Descripción de peligros espec.  
 Distintivo específico  
 Otros peligros

No clasificado de acuerdo con las Directivas UE 67/548/CEE o 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.  
 Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.  
 Valoración PBT / mPmB:  
 Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).. Autoclasiicación.

### 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 |
|----------------------------------|-------------------------|------------------------|------------|
| Acrilato de butilo               | Acrilato de butilo      |                        | 141-32-2   |

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación**

Lleve a la víctima a un sitio ventilado, lejos del lugar de exposición. Si los síntomas persistieren, busque auxilio médico.

**Contacto con la piel**

Quite la ropa contaminada inmediatamente. Lave la región expuesta con abundante agua y jabón por al menos 15 minutos. Si la piel ha sido dañada o los síntomas persisten, busque atención médica de inmediato.

**Contacto con los ojos**

Lleve a la víctima a un sitio ventilado. Lave los ojos con abundante agua con los párpados abiertos por al menos 15 minutos. Busque la ayuda de un oftalmólogo.

**Ingestión**

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, evitar el vómito, buscar ayuda médica.

**Efectos agudos previstos**

Provoca irritación cutánea e irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo en caso de inhalación. Puede causar malestares en caso de ingestión o 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 irritación cutánea e irritación ocular grave. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Nocivo en caso de inhalación. Puede causar malestares en caso de ingestión o 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**

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico, para profilaxis de edema pulmonar: dosis de aerosol con corticoides.

**5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

|   |  |
|---|--|
| <b>Agentes de extinción</b>   | Dióxido de carbono, extintor de polvo, agua pulverizada, espuma  |
| <b>Agentes extinción inapropiados</b>                               | Agua en forma de chorro sólido.  |
| <b>Productos que se forman en la combustión y degradación.</b>      | Óxidos de carbono.   |
| <b>Peligros específicos asociados</b>                               | Riesgo de auto polimerización violenta si se sobrecalienta en un contenedor.   |
| <b>Métodos específicos de extinción</b>                             | Aislar el lugar, circunscribir el fuego, atacar de afuera hacia centro del fuego. En caso de incendio en las proximidades y si se alcanzan los 45°C dentro de los recipientes de almacenaje, se debe utilizar un sistema de restabilización. El personal no necesario debe ser evacuado del sector. En caso de incendio en las proximidades y si se alcanzan los 60°C dentro de los recipientes de almacenaje, se debe evacuar todo el personal. |
| <b>Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos</b> | 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. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición. 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 anti salpicadura 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:**

Evitar que el agua penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada

**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: Para grandes cantidades: Bombear el producto. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Para residuos, recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente.

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:**

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Mantener alejadas todas las posibles fuentes de ignición. Manipular solo en lugares bien ventilados. Evite la inhalación de vapores. 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. 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.

#### **Otras precauciones:**

En contacto con el aire, el producto puede formar mezclas explosivas. 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. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. En los envases vacíos pueden formarse mezclas inflamables.

Refrigerar los recipientes para evitar polimerización por efectos del calor. Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. Se ha de prever un sistema de refrigeración de urgencia para el caso que se produzca un incendio en las inmediaciones. Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión). Proteger de los efectos del calor.

#### **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. Es necesario un recinto cubierto y con un sistema de aspiración. Disponer de aspiración en los lugares de envasado, trasiego o llenado. No expulsar el aire a la atmósfera, sin antes hacerlo pasar por filtros apropiados. Controlar el buen estado de juntas y racores de empalme. No abrir envases calientes o hinchados. Llevar a las personas a lugar seguro y avisar a los bomberos. Temperatura de almacenamiento <35 °C. 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. La estabilidad de almacenamiento está en función de la temperatura ambiente y de las condiciones descritas. Todos los contenedores de almacenaje deberían estar equipados con por lo menos dos sistemas de alarma en caso de temperaturas elevadas. Aun respetando las indicaciones/prescripciones de almacenaje y manipulación, el monómero debería ser utilizado dentro del plazo de almacenamiento indicado.

#### **Medidas técnicas:**

Evitar el contacto con materiales incompatibles. Proteger de los efectos del calor. Proteger de la irradiación solar directa. Proteger de la luz.

**Sustancias y mezclas incompatibles:**

Generador de radicales, iniciadores radicales, peróxidos, mercaptanos, compuestos nitrados, peroxoboratos, azidas, éter, cetonas, aldehídos, aminas, nitratos, nitritos, medios oxidantes, agentes de reducción, bases fuertes, ácido anhídrido, cloruros ácidos, ácidos minerales concentrados, sales metálicas y gas inerte.

**Material de envase y/o embalaje:**

Los propios de fábrica para el producto.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Concentración máxima permisible:**

**Componentes:**

Acrilato de butilo:

Valor VLA-ED 2 ppm (ACGIH)

Valor VLA-EC 52 mg/m<sup>3</sup>; 10 ppm (DS 015-2005-SA)

Valor VLA-ED 10,5 mg/m<sup>3</sup>; 2 ppm (DS 015-2005-SA)

**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:**

Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia breve: Filtro para gas, para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

**Protección de manos:**

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): caucho butílico (butilo) – 0.7 mm espesor del recubrimiento caucho nitrilo (NBR) – 0.4 mm espesor del recubrimiento. 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.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Estado físico</b>  | Líquido.                           |
| <b>Forma en que se presenta</b>   | Líquido (20 °C, 1.013 hPa).        |
| <b>Color</b>  | Incoloro.                          |
| <b>Olor</b>   | Picante.                           |
| <b>pH</b>   | No hay antecedentes a disposición. |
| <b>Punto de fusión / punto de congelamiento</b>                               | -64,6 °C.                          |
| <b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b> | 147 °C (1.013 hPa).                |

|   |   |
|---|---|
| <b>Punto de inflamación</b>                     | 36 °C (DIN 51755, copa cerrada).  |
| <b>Límites de explosividad</b>                  | Inferior: Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado, El punto de explosión inferior puede estar 5 – 15 °C por debajo del punto de inflamación. |
| <b>Presión de vapor</b>                         | 5 hPa (22,2 °C).  |
| <b>Densidad relativa del vapor (aire = 1)</b>   | No hay antecedentes a disposición.  |
| <b>Densidad</b>                                 | 0,899 g/cm <sup>3</sup> (20 °C).  |
| <b>Solubilidad (es)</b>                         | Solventes orgánicos: Miscible. (Directiva 105 de la OCDE).<br>Agua 1,7 g/l (20 °C).   |
| <b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b> | 2,38 (25 °C).   |
| <b>Temperatura de autoignición</b>              | 275 °C.   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>            | No hay antecedentes a disposición.  |
| <b>Umbral de olor</b>                           | No hay antecedentes a disposición.  |
| <b>Tasa de evaporación</b>                      | Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley De Henry o de la presión de vapor.   |
| <b>Inflamabilidad</b>                           | No hay antecedentes a disposición.  |
| <b>Densidad de vapor</b>                        | No hay antecedentes a disposición.  |
| <b>Viscosidad</b>                               | Dinámica: 0,88 mPa.s (20 °C).<br>0,66 mPa.s (40 °C).  |
| <b>Auto inflamabilidad</b>                      | En base a su estructura el producto no se clasifica como auto inflamable.<br>Tipo test: Auto inflamabilidad espontánea a temperatura ambiente.                        |
| <b>Densidad relativa</b>                        | 0,9 (20 °C).  |
| <b>Tensión superficial</b>                      | En base a su estructura química, no se espera que presente fenómenos de superficie.   |
| <b>Masa molar</b>                               | 128,17 g/mol.   |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |  |
|--|--|
| <b>Estabilidad química</b>             | Antes de comercializar el producto se estabiliza para evitar la polimerización espontánea. El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.   |
| <b>Reacciones peligrosas</b>           | Bajo determinadas condiciones, peligro de explosión e incendio. Tras calentar a temperaturas superiores al punto de inflamación y/o tras rociar o con neblina pueden formarse mezclas con el aire susceptibles de inflamación. Formación de mezclas de gases explosivos en presencia de aire.<br>Hay riesgo de auto polimerización espontánea y violenta si el inhibidor se pierde o si el producto se expone a calor excesivo. Peligro de polimerización espontánea en caso de calentamiento o en presencia de rayos UV. A causa por ej. Del calor del medio, el producto inestable puede polimerizar de forma espontánea. Polimerización ligada a formación de calor. Durante la polimerización se producen gases, que pueden reventar depósitos cerrados o limitados. Las reacciones pueden producir ignición. Peligro de polimerización espontánea debido a la disminución del contenido de oxígeno dentro de la fase líquida. La formación de radicales puede provocar polimerización exotérmica. Reacciones con peróxidos y otros formadores de radicales. Peligro de polimerización espontánea en presencia de iniciadores para las reacciones radicales (p.ej. peróxidos). Reacciones con ácido nítrico. Polimerización explosiva con agentes oxidantes fuertes. Peligro de una polimerización espontánea con agentes oxidantes. |
| <b>Condiciones que se deben evitar</b> | Evite el contacto con materiales incompatibles. Evitar el calor. Evitar un contenido de oxígeno menor del 5% por encima del producto. Evítese  |



**Materiales incompatibles**

radiación ultravioleta y otras radiaciones energéticas. Evitar la luz solar directa. Evítese el almacenamiento prolongado. Evitar la pérdida del inhibidor. Evitar temperaturas demasiado altas.

Generador de radicales, iniciadores radicales, peróxidos, mercaptanos, compuestos nitrados, peroxoboratos, azidas, éter, cetonas, Aldehídos, aminas, nitratos, nitritos, medios oxidantes, agentes de reducción, bases fuertes, ácido anhídrido, cloruros ácidos, ácidos minerales concentrados, sales metálicas y gas inerte.

**Productos de descomposición peligrosos**

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidad aguda (LD50 y LC50)**

**Producto:**  
Toxicidad oral aguda:  
DL50 oral (rata): 3.150 mg/kg (Ensayo interno).

Toxicidad cutánea aguda:  
DL50 cutánea (conejo): 2.000 mg/kg.

Toxicidad aguda por inhalación:  
CL50 inhalación (rata): 10,3 mg/l, 4 h.  
(Directrices del ensayo 403 de la OECD).

**Irritación/corrosión cutánea**

**Producto:**  
Irritación primaria en piel conejo: Irritante. (Ensayo interno).

**Lesiones oculares graves / irritación ocular**

**Producto:**  
Irritación de los ojos conejo: Irritante. (otro(a)s)

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Producto:**  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Ensayo de ganglio linfático local en ratón (ELNL) ratón: sensibilizante para la piel (Directiva 429 de la OCDE).

**Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro**

**Producto:**  
La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos. La sustancia no presentó efectos mutágenos en ensayos con mamíferos. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

**Carcinogenicidad**

**Producto:**  
La sustancia no presenta, en experimentación animal, efectos cancerígenos tras administrarse por inhalación elevadas dosis de concentración durante un largo periodo de tiempo. La sustancia mostró en experimentación animal ningún efecto cancerígeno tras una administración repetida sobre la piel. IARC Grupo 3 (no clasificable como carcinógeno para humanos).

**Toxicidad reproductiva**

**Producto:**



Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

**Valoración de teratogenicidad:**

En ensayos con animales realizados a una dosis que no es tóxica para los progenitores no se observaron efectos teratogénicos. El producto no ha sido totalmente ensayado. Las afirmaciones se derivan en parte de productos de estructura o composición similar.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única

Ingestión: Posible irritación.  
 Contacto con los Ojos: Posible irritación.  
 Contacto con la Piel: Posible irritación.  
 Inhalación: Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas

Ingestión: Posible irritación acumulativa.  
 Contacto con los Ojos: Posible irritación acumulativa.  
 Contacto con la Piel: Posible irritación acumulativa.  
 Inhalación: Tras ingestión repetida el efecto principal es la irritación local. La sustancia puede dañar el epitelio olfativo tras inhalación repetida.

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)

**Producto:**

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Nocivo para organismos acuáticos basado en datos de estudios de toxicidad a largo plazo (crónico). Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

**Toxicidad para los peces:**

CL50 *Cyprinodon variegatus*: 2,1 mg/l, 96 h.  
 Directiva 203 de la OCDE, Flujo continuo.

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:**

CE50 *Daphnia magna*: 8,2 mg/l, 48 h.  
 Directiva 202, parte 1 de la OCDE, Flujo continuo.

**Toxicidad para las plantas acuáticas:**

CE50 *Selenastrum capricornutum*: 2,65 mg/l, 96 h.  
 Directiva 201 de la OCDE, estático.

**Toxicidad para los microorganismos:**

EC0 (3 Días) > 150 mg/l, lodo activado, industrial (aerobio)

Concentración nominal.

Toxicidad crónica para las dafnias y otros invertebrados acuáticos:  
 NOEC Daphnia magna: 0,136 mg/l, 21 días.  
 Directiva 211 de la OCDE, semiestático.

Organismos que viven en el suelo:  
 CE50 microorganismos que viven en el suelo: >1.000 mg/kg, 28 días.  
 Directrices del ensayo 217 del OECD.

Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O):  
 Fácilmente biodegradable (según criterios OCDE).

Indicaciones para la eliminación:  
 80 – 90 % TIC del ThIC (28 Días) (ISO 14593) (aerobio, lodo activado, doméstico).

Evaluación de la estabilidad en agua:  
 En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

Información sobre estabilidad en agua (hidrólisis):  
 T<sub>1/2</sub> 1.100 Días (25 °C, Valor pH 7), (Directiva 111 de la OCDE, pH 7). En contacto con el agua la sustancia se hidroliza lentamente.

Potencial bioacumulativo

**Producto:**

Evaluación del potencial de bioacumulación:  
 No se espera una acumulación en los organismos.

Potencial de bioacumulación:  
 Factor de bioconcentración: 17,3 (calculado)  
 No se espera una acumulación en los organismos.

Movilidad en suelo

**Producto:**

La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua. No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Volatilidad/agua-aire:  
 La sustancia se evapora lentamente a la atmósfera, desde la superficie del agua (calculado).

Adsorción/agua-suelo:  
 KOC: 88,4; log KOC: 1,95 No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo. (Directiva 106 del OECD).

## 13. INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Residuos                       | Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.                                   |
| Envase y embalaje contaminados | Debe ser eliminado en una planta incineradora adecuada, observando la legislación local vigente.                                   |
| Material contaminado           | Envases vacíos no lavados deben ser manipulados como las sustancias que contienen 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 UN  | 2348  |
| Designación oficial de transporte  | ACRILATOS DE BUTILO, ESTABILIZADOS.           |
| Clasificación de peligro primario  | 3   |
| Clasificación peligro secundario   | No posee.                                     |
| Grupo de embalaje/envase   | III   |
| Peligros ambientales   | No.   |
| 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 1\10.-1575 – Decreto 070 – Ley 9ª – Ley 99 – Decreto-Ley 919 – D. 2535 / 1809 –

#### Chile

NCh 2245 – NCh 382 – NCh 2120/8 – NCh 2190 – D.S. 594 – D.S. 298 – D.S. 148 – D.S. 43 – NCh 1411 – RES.EX.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

No se maneja regulaciones internacionales.  
TSCA; DSL; EINECS; AICS; ECL; PICCS; NZIoC.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Control de cambios

| Fecha de emisión | Sección revisada  | Versión |
|------------------|---|---------|
| 10/04/2013       | Actualización de formato  | 003     |
| 26/04/2017       | Actualización NCh2245:2015<br>Cambio de rombo NFPA de 2/2/2 a 3/3/2 | 004     |
| 21/11/2017       | Actualización Sección 15  | 005     |
| 30/07/2018       | Actualización teléfonos de emergencia.                              | 006     |
| 09/02/2021       | Actualización de formato y datos del proveedor                      | 007     |

### 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.