

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico BENZALKONIUM CHLORIDE 80%

Usos pertinentes y recomendados Los que indique el fabricante.

Usos no aconsejados Se desaconseja cualquier uso que no sea el descrito en esta hoja de datos de seguridad.

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
601-646 47 00

BODEGA SABANETA
Carrera 48 N° 61 Sur 115 Bodega 106 - 107
Urbanización Industrial Vegas de Sabaneta.
Sabaneta - Medellín - Colombia
604-448 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

Correo electrónico

contacto.chile@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 DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clase de peligro SGA Toxicidad oral aguda.
Corrosión o irritación cutánea
Mutagenicidad en células germinales.
Toxicidad para la reproducción
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo.

Categoría de peligro SGA 4 – 1 – 2 – 2 – 1.

Palabra de advertencia SGA Peligro.

Indicación (es) de peligro SGA H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H341 Susceptible de provocar defectos genéticos.
H361 Susceptible de perjudicar o dañar al feto.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Concejos de prudencia SGA **Prevención:**
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.
 P273 No dispersar en el medio ambiente.
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta:

P301 + P312 En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.
 P301 + P330 + P331 En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.
 P303 + P361 + P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
 P304 + P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P308 + P313 En caso de exposición demostrada o supuesta: Consultar a un médico.
 P310 Llamar inmediatamente un centro de toxicológica/médico.
 P330 Enjuagarse la boca.
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
 P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo a la normativa legal vigente.

Etiqueta SGA



Otros peligros
 Normativa específica

No hay antecedentes a disposición.
 No aplica.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

El producto químico es una mezcla.

| Denominación química sistemática | Nombre común o genérico | Concentración o rango de concentración | Número CAS y/o número CE | Código de identificación de peligro |
|--------------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|
| Cloruro de alquildimetilbencilamonio | Cloruro de benzalconio | 80% | CAS: 8001-54-5 CE: 616-786-9 | - |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico. Sacar a la víctima al aire fresco y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. Si se sospecha que todavía hay vapores/gases/aerosoles/nieblas, el socorrista debe llevar una máscara adecuada o un aparato de respiración autocontenido. Si no respira, si la respiración es irregular o si se produce una parada respiratoria proporcionar reanimación cardiopulmonar por parte de personal capacitado. No realizar reanimación boca a boca. Si la respiración se dificulta, administrar oxígeno por personal capacitado. Si se encuentra inconsciente, colóquelo en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Mantenga una vía respiratoria abierta. Nunca dé nada por la boca si la víctima está inconsciente o tiene convulsiones. Afloje la ropa ajustada del cuello (camisa, corbata) y cintura (pantalón, cinturón).

Contacto con la piel

Obtenga atención médica inmediatamente. Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico. Enjuague la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. Lavar bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes. Continúe enjuagando durante al menos 10 minutos. Lave la región expuesta con abundante agua y jabón. Lávese con un jabón desinfectante y cubra la piel contaminada con una crema antibacteriana. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a utilizarla. Limpie bien los zapatos antes de volver a utilizarlos

Contacto con los ojos

Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico. Lleve a la víctima a un sitio ventilado. Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua, por al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Retire los lentes de contacto si lleva y si resulta fácil de hacer. Proteja el ojo no dañado. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico

Ingestión

Obtenga atención médica inmediatamente. Llame a un centro de intoxicaciones o a un médico. Retirar la dentadura postiza si la hay. Lavar la boca con agua. Dejar de hacerlo si la persona expuesta se siente mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. Sacar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. No inducir el vómito. Si se produce el vómito, la cabeza debe mantenerse baja para que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas deben ser tratadas rápidamente por un médico. Nunca se debe dar nada por la boca a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colóquela en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Mantener las vías respiratorias abiertas. Afloje la ropa ajustada del cuello (camisa, corbata) y cintura (pantalón, cinturón).

Síntomas y efectos agudos

Nocivo en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Síntomas y efectos retardados

Susceptible de provocar defectos genéticos. Susceptible de perjudicar o dañar al feto.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

No se llevará a cabo ninguna acción que implique un riesgo personal o sin una formación adecuada. El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición. Atención con el control de fluidos humanos. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o usar guantes. No realizar reanimación boca a boca. Tenga cuidado con los posibles derrames/fugas de producto existentes.

Notas para un médico tratante

Tratar sintomáticamente. Ponerse en contacto inmediatamente con un especialista en tratamiento de intoxicaciones si se han ingerido o inhalado grandes cantidades. Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta hoja de datos de seguridad al momento de la atención.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción adecuados

Agua en forma spray, polvo químico seco, CO₂ y espuma.

Agentes extinción inapropiados

No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

Óxidos de carbono.

Peligros específicos

Probabilidad de bleve en contenedores sellados. El producto es levemente inflamable y en caso de un incendio puede ser fuente de emanación de gases.

Métodos específicos de extinción

Aislar el lugar, circunscribir el fuego, atacar de afuera hacia centro del fuego. Utilizar agua en forma de chorro fino para controlar el fuego y enfriar la zona adyacente. Evite rociar con agua los charcos de líquido. No se acerque a los contenedores que se sospecha que están calientes. Enfríe los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada desde un lugar protegido. Si es seguro hacerlo, retire los contenedores de la trayectoria del fuego.

Recomendaciones para el personal que lucha contra incendios

Aísle rápidamente el lugar de los hechos, retirando a todas las personas de las inmediaciones del incidente si hay un incendio. No se realizará ninguna acción que implique un riesgo personal o que no cuente con una formación adecuada. Use equipo estructural contra fuego completo, con equipo de respiración autocontenido. Si es posible, evite que el agua de escorrentía entre en los desagües pluviales, en las masas de agua o en otras zonas sensibles desde el punto de vista medioambiental.

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

Precauciones personales:

Asegúrese una ventilación adecuada. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición. No toque los recipientes dañados ni camine sobre el material derramado sin estar utilizando las vestimentas adecuadas. No comer, beber, fumar, mientras manipula el producto. Evitar respirar vapores/aerosoles/nieblas/gases.

Equipo de protección:

Máscara rostro completo, filtros para particulados y vapores, traje encapuchado antisalpicadura o superior, guantes de protección química, botas de goma o superior. Después de las operaciones de limpieza, descontaminar y lavar toda la ropa y el equipo de protección antes de almacenarlos y reutilizarlos.

Procedimientos de emergencia:

Aislar y delimitar la zona del derrame/fuga. 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 limpieza:

Recuperación: Pretilos y bomba de trasvasije. Absorbente universal u otro material absorbente y guardarlo en recipientes debidamente identificados.

Neutralización: No hay antecedentes a disposición.

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

Medidas adicionales de prevención de desastres:

Evacuación de la población. Mantenga a las personas alejadas y en contra del viento del derrame/fuga.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames y las fugas

Los envases, aunque estén vacíos pueden representar riesgos. Al ser vaciados, los envases retienen residuos (vapor / líquido), por lo tanto, deben tomarse todas las precauciones dadas en este documento. No utilizar nunca herramientas que produzcan chispas. Nunca devuelva los derrames a los contenedores originales para su reutilización. Utilizar agua en aerosol para reducir los vapores.

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 respirar vapores o neblinas. Equipo de protección individual, ver sección 8. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. En caso de manejo manual de cargas, no deberá superar los kilos indicados por la normativa vigente. Si durante el uso normal el material presenta un riesgo respiratorio, utilícelo sólo con una ventilación adecuada o use un respirador adecuado. No reutilizar el envase. Se recomienda manipular el producto en una zona bien ventilada, disponer en un lugar cercano de una ducha y lavaojos de emergencia, y tener material absorbente en previsión de que se produzca algún derrame. No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores. Se recomienda manejar el producto a temperaturas bajo 23°C.

Medidas operacionales y técnicas:

Utilizar ventilación mecánica o sistemas de extracción.

Otras precauciones:

Conectar a tierra los envases antes de realizar cualquier tipo de transferencia.

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. No beber, comer, fumar, mientras de manipula el producto. Lavarse cuidadosamente las manos y la cara después de manipular el producto. La ropa de trabajo debe lavarse por separado. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Medidas para reducir la liberación del producto en el medio ambiente:

Evite los vertidos. Mantenga el producto alejado de los desagües, alcantarillado o cualquier curso de agua. Evite la formación de vapores/nieblas/gases/aerosoles.

Almacenamiento:

Condiciones para el almacenamiento seguro:

Conservar sólo en el envase original. Mantenga los envases cerrados cuando no estén siendo usados, almacenar bajo llave. Debe almacenarse en un sitio fresco, seco, aireado, bien ventilado y señalizado, lejos de fuentes de calor, humedad y materiales incompatibles. Almacenar lejos del agua y del alcantarillado. Evitar la luz solar directa. Mantener el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Los envases que hayan sido abiertos deben abrirse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. No aplique ningún golpe físico al contenedor. Comprobar que todos los envases están claramente etiquetados y sin fugas. Los pisos deben contar con desnivel y drenaje hacia canales de recolección de vertimientos accidentales y dirigir las aguas hacia una fosa de tratamiento para neutralización.

Medidas técnicas:

Evitar el contacto con materiales incompatibles. Evite exponer a temperaturas extremas, llamas u otras fuentes de ignición. Evite el exceso de calor y la humedad.

Sustancias y mezclas incompatibles:

Agentes oxidantes. Higroscópico. También incompatible con nitratos, detergentes aniónicos.

Material de envase y/o embalaje:

Tambor plástico 200L, IBC (1000L).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Límites de exposición ocupacional:

Límite permisible ponderado (LPP): No hay antecedentes a disposición.

Límite permisible temporal (LPT): No hay antecedentes a disposición.

Límite permisible absoluto (LPA): No hay antecedentes a disposición.

Límite de tolerancia biológica: No hay antecedentes a disposición

Otros límites de exposición ocupacional:

No hay antecedentes a disposición.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

En caso de formación de vapores/aerosoles utilizar un respirador con filtros para vapores orgánicos y gases ácidos. Se debe advertir al usuario que abandone la zona contaminada inmediatamente al detectar cualquier olor a través del respirador. El olor puede indicar que la máscara no está funcionando correctamente, que la concentración de vapores es demasiado alta o que la máscara no está bien ajustada. El equipo de protección personal debe ser seleccionado adecuadamente, ajustado individualmente y los trabajadores deben recibir formación sobre su uso y mantenimiento correctos. El equipo de protección personal debe ser revisado y mantenido regularmente para garantizar la protección del trabajador.

Protección de manos:

Manipular con guantes de PVC o nitrilo, impermeables y resistentes a productos 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:

Si es posible el contacto, se debe usar la siguiente protección, a menos que la evaluación indique un mayor grado de protección: gafas contra salpicaduras químicas y pantalla facial. Si existen riesgos de inhalación, puede ser necesario un respirador facial completo. 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.

Medidas de ingeniería:

Asegúrese una ventilación apropiada, mediante el uso de ventiladores o si es necesario utilice extractores de aire. Disponga de sensores de propiedades que pudiesen afectar a los trabajadores, tales como: Temperatura, humedad, polvo, gases, presión. Las emisiones de los equipos de ventilación o de los procesos de trabajo deben comprobarse para garantizar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. En algunos casos, serán necesarios depuradores de humos, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Otras medidas:

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse bien las manos, los antebrazos y la cara después de manipular productos químicos, antes de comer, fumar y usar el baño y al final del período de trabajo. Deben utilizarse técnicas adecuadas para eliminar la ropa potencialmente contaminada. Disponer de lavajos y duchas de emergencia en los lugares donde se manipula este producto. No beber, comer ni fumar mientras se usa el producto. Mantener el producto lejos de alimentos. Guardar la ropa de trabajo separada, de la ropa personal. Mantener limpio el entorno de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

Líquido (25°C).

Forma en que se presenta

Solución acuosa.

Color

Incoloro a amarillento.

Olor

Leve olor a alcohol.

pH

6,0 – 8,0 (Solución al 1%).

| | |
|--|--|
| Punto de fusión / punto de congelación | No disponible. |
| Punto de ebullición e intervalo de ebullición | No disponible. |
| Punto de inflamación | 250 °C, Copa abierta. |
| Tasa de evaporación | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No disponible. |
| Límite de explosividad o inflamabilidad | No disponible. |
| Presión de vapor | No disponible. |
| Densidad de vapor (aire = 1) | No disponible. |
| Densidad relativa (agua =1) | No disponible. |
| Solubilidad (es) | Fácilmente soluble en agua fría, agua caliente. Soluble en acetona. Muy ligeramente soluble en éter dietílico. Muy soluble en alcohol. Soluble en benceno. Solubilidad en benceno: 1 g se disuelve en 6 ml de benceno. Solubilidad en éter: 1 g se disuelve en 100 ml de éter. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | >140 °C. |
| Umbral de olor | No disponible. |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |
| Propiedades explosivas | No disponible. |
| Propiedades comburentes | No disponible. |
| Gravedad específica | 0,98 (20 °C). |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--|
| Reactividad | No hay antecedentes a disposición. |
| Estabilidad química | Estable bajo condiciones ambientales normales de almacenamiento, manipulación y transporte. |
| Reacciones peligrosas | Este producto no experimentará polimerización peligrosa. |
| Condiciones que se deben evitar | Evite el contacto con materiales incompatibles. Evite exponer a la luz, temperaturas extremas, llamas u otras fuentes de ignición. Evite exponer a choques, descargas estáticas y vibraciones. |
| Materiales incompatibles | Agentes oxidantes. Higroscópico. También incompatible con nitratos, detergentes aniónicos. |
| Productos de descomposición peligrosos | Óxidos de carbono y óxidos de azufre. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|--|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50) | Toxicidad oral aguda: LD50 oral (rata): 240 mg/kg. |
| Corrosión o irritación cutánea | Provoca quemaduras graves en la piel. |
| Lesiones oculares graves / irritación ocular | Provoca lesiones oculares graves. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Puede causar irritación de las vías respiratorias y las mucosas, con dolor de garganta, tos, dificultad para respirar, y edema pulmonar retrasado. |
| Mutagenicidad de células reproductoras | Puede afectar el material genético (mutágeno). Puede afectar el material genético (mutágeno) basado en experimentos de laboratorio con animales. Mutagénico para las células somáticas de mamíferos. Mutagénico para bacterias y / o levaduras |

| | |
|--|--|
| Carcinogenicidad | No hay antecedentes a disposición. |
| Toxicidad para la reproducción | Se sospecha que perjudica la fertilidad o puede dañar el feto. Puede causar efectos adversos en la reproducción (toxicidad fetal, la fertilidad (hembra) basado en experimentos de laboratorio con animales. |
| Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única | Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Malestares gastrointestinales / irritación en el tracto digestivo y quemaduras. Contacto con los Ojos: Provoca irritación de los ojos y quemaduras en los ojos. Contacto con la Piel: Causa irritación de la piel y quemaduras. Inhalación: Posible irritación |
| Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetida | Ingestión: Nocivo en caso de ingestión. Contacto con los Ojos: Posible irritación acumulativa y quemaduras. Contacto con la Piel: Puede causar dermatitis, reacciones alérgicas en personas sensibles. Puede causar cianosis de la piel y los labios provocada por la falta de oxígeno. Inhalación: Posible irritación acumulativa. Puede afectar el sistema respiratorio y el sistema cardiovascular, el hígado y los riñones. |
| Peligro de aspiración | No hay antecedentes a disposición. |
| Posibles vías de exposición | No hay antecedentes a disposición. |
| Toxicocinética | No hay antecedentes a disposición. |
| Metabolismo | No hay antecedentes a disposición. |
| Distribución | No hay antecedentes a disposición. |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda | No hay antecedentes a disposición. |
| Disrupción endocrina | No hay antecedentes a disposición. |
| Neurotoxicidad | No hay antecedentes a disposición. |
| Inmunotoxicidad | No hay antecedentes a disposición. |
| Síntomas relacionados | Puede afectar el comportamiento (depresión del sistema nervioso central, depresión) y el metabolismo. Puede producir dolores ardientes en la boca, la garganta y el abdomen, salivación profusa, debilidad muscular. También puede afectar el sistema respiratorio y el sistema cardiovascular, el hígado y los riñones. Inhalación: Puede causar irritación severa del tracto respiratorio con dolor de garganta, tos, dificultad para respirar y edema pulmonar retardado. Causa quemaduras químicas de las vías respiratorias. Causas irritación de las membranas mucosas. Efectos crónicos potenciales para la salud: Puede afectar el material (mutagénico) y puede causar efectos adversos efectos reproductivos. El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. La exposición repetida o prolongada puede causar reacciones alérgicas en personas sensibles. Puede causar cianosis de la piel y los labios provocada por la falta de oxígeno. |

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

| | |
|-------------------------------|---|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | No hay antecedentes a disposición. |
| Persistencia y degradabilidad | No son probables productos de degradación peligrosos a corto plazo. Sin embargo, puede producirse degradación a largo plazo. |
| Potencial de bioacumulación | Agua - Puede transmitir calidades indeseables al agua perjudicando su uso. Aire - Los vapores pueden perjudicar el medio ambiente. |
| Movilidad en suelo | Si el suelo se contamina, puede por percolación, degradar las aguas del manto freático. |
| Otros efectos adversos | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

| | |
|--|--|
| 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 | Los embalajes cuando están vacíos pueden ofrecer riesgos. Cuando están vacíos, los embalajes retienen residuos (vapor / líquido), todas las precauciones dadas en este documento deben ser respetadas. La disposición final del embalaje deberá estar de acuerdo con la legislación ambiental vigente. |
| Prohibición de vertido en aguas residuales | Se encuentra estrictamente prohibido el vertido del producto, envases y/o embalajes hacia las aguas residuales, desagües, alcantarillados o cualquier curso de agua. |
| Otras precauciones especiales | No hay antecedentes a disposición. |

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|--|--|
| Modalidad de transporte | Terrestre, Marítimo, Aéreo. |
| Número NU | 1760. |
| Designación oficial de transporte | LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. |
| Clase o división de peligro | 8: sustancias corrosivas. |
| Peligro secundario NU | No posee. |
| Grupo de embalaje/envase | III. |
| Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190 |  |
| Peligros para el medio ambiente | No. |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II y con IBC Code | No aplica. |

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales

Argentina

Ley N° 24.051/1991 y sus anexos - Ley N° 23.992/1991 y sus anexos – Decreto reglamentario 779/1995 y su Anexo S – Resolución ST N°195/1997 – Resolución ST N° 110/1997- Resolución N° 599/2001 – Resolución SRT N° 801/2015 – Disposición N°48/2019.

Colombia

Ley 253/1996 - Ley 55/1993 - Ley 1575/2012 - Ley 9/1979 - Ley 99/1993 - Ley 430/1998 - Decreto 1609/2002 - Decreto 070 - Decreto. 2535/1993 - Decreto 1496/2018 - Decreto ley 919/1989 - Decreto reglamentario 1809/1994 - NTC 4435- NTC 1692 – NTC 3966 – NTC 2880 – NTC 2801 – NTC 3967 – NTC 3968 – NTC 3969 – NTC 3970 – NTC 3971 – NTC 3972 – Resolución 0773/2021

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 – DS N°57/2021 - MINSAL - NCh 392/1960 – NCh 1411/4/2000 - NCh 2190/2019 – NCh 382/2021 - NCh 2245/2021 – Res exenta 408/2016 – Res exenta 777/2021.

Perú

LEY N° 28256/2004 – Decreto Legislativo N° 1278 - Decreto Legislativo N° 613/1990 – Resolución Legislativa N° 26234/1993 – DS. N° 021-2008-MTC – DS N° 014-2017 MINAM – NTP 399.015.

Regulaciones internacionales

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

16. OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios

| Fecha de emisión | Sección revisada | Versión |
|------------------|---|---------|
| 22/09/2015 | Creación HDS | 001 |
| 12/09/2018 | Actualización NCh2245:2015 Actualización números telefónicos y normativa aplicable. | 002 |
| 20/09/2022 | Actualización según requisitos NCh 2245:2021 Actualización datos del proveedor en sección 1. Actualización frases P en sección 2. Incorporación número CE en sección 3. Actualización de regulaciones nacionales en sección 15 RH-A GV: 20/09/2022 | 003 |

Abreviaturas y acrónimos

- ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- CAS - Chemical Abstracts Service.
- LC50 – Concentración letal en 50% de la población ensayada.
- COFIC - Manual de toxicología y seguridad en el trabajo.
- DBO – Demanda bioquímica de oxígeno.
- DNEL - Nivel sin efecto derivado.
- LD50 – Dosis letal para el 50% de la población ensayada.
- EPP – Elementos de protección personal
- IARC – International Agency for Research on Cancer.
- IATA - International Air Transport Association.
- IMDG - International Maritime Dangerous Goods.
- IMO - International Maritime Organization.
- LT - Límite de tolerancia.
- LPP - Límite permisible ponderado.
- LPT - Límite permisible temporal.
- LPA - Límite permisible absoluto.
- NFPA - National Fire Protection Association.
- NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.
- NU – Numero de las Naciones Unidas.
- NTP – National Toxicology Program.
- ONU - Organización de las Naciones Unidas.
- OSHA – Occupational Safety and Health Administration.
- PNEC - Concentración prevista sin efecto.
- SGA – Sistema globalmente armonizado.
- ST – STEL, límite de exposición a corto plazo.
- TWA - Time Weighted Average Concentration.
- VLA-EC - Valor límite ambiental-exposición de corta duración.
- VLA-ED - Valor límite ambiental-exposición diaria.

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.

Advertencias de peligro referenciadas en sección 3

Indicación de peligro: Sin indicaciones de peligro.

Fecha de creación: 22/09/2015

Fecha próxima revisión: 03 años desde la creación de la HDS o última versión de esta.

Límite de responsabilidad del proveedor:

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.