

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto químico	: ReTain®
Usos recomendados	: Fitoregulador
Nombre del proveedor	: Sumitomo Chemical Chile S.A.
Dirección del proveedor	: Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes - Santiago de Chile
Correo electrónico del proveedor	: contacto.cl@sumitomochemical.com
Número de teléfono del proveedor	: 56 2 2835 0500
Número de teléfono de emergencia en Chile	: 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA) 56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	: Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B
	: Toxicidad sistemática específica de órganos diana - exposiciones repetidas	Categoría 2 (hígado)
	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Etiqueta SGA

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto por vía oral
H373 Puede provocar daños en el hígado tras exposiciones prolongadas o repetidas por vía oral
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia : Prevención

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.

P260 No respirar polvo.

P280 Usar guantes, ropa de protección y equipos de protección para los ojos y cara.

Intervención

P308 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.

P391 Recoger los vertidos.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

- Clasificación específica : IV Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero
- Distintivo específico : Franja verde. CUIDADO
- Otros peligros : Ninguno identificado.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Denominación química sistemática	Nombre común	Rango de concentración	Número CAS	Clasificación SGA
1	Clorhidrato de (<i>E</i>)-L-2-[2-(2-aminoetoxi)vinil]glicina	Clorhidrato de aviglicina	15 % p/p	55720-26-8	No clasificado

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Traslade a la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtenga atención médica
- Contacto con la piel : Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtenga atención médica si es necesario.
- Contacto con los ojos : Lavar inmediatamente con abundante agua limpia por 15 a 20 minutos, manteniendo los párpados bien levantados y separados. Si el afectado utiliza lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y continuar con el lavado normal hasta completar los 15 a 20 minutos. Obtenga atención médica si hay irritación.
- Ingestión : No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al Centro Asistencial para tratamiento inmediato.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Ningún efecto agudo. No hay información sobre efectos adversos significativos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : No hay información disponible.
- Notas para un médico tratante : Tratar sintomáticamente y de apoyo

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico seco, agua pulverizada, espuma o dióxido de carbono. Utilizar un medio apropiado para la causa subyacente del incendio.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno conocido
Peligros específicos	: Ácido clorhídrico (HCl), óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Bomberos debería usar aparato de respiración autónomo que cubra toda la cara y ropa protectora impermeable. Bomberos deberían evitar inhalar los productos de la combustión. Ver sección 8.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Usar en un área bien ventilada. Para protección respiratoria usar una máscara contra el polvo. Usar protección para los ojos, adecuada para las actividades de manipulación. Usar guantes impermeables. Para protección personal, ver sección 8.
Precauciones medioambientales	: Mantener alejado de desagües, alcantarillas, zanjas y cursos de agua. Evitar la escorrentía a los cursos de agua y alcantarillas.
Métodos y materiales de contención	: Ventilar el área. Usar el equipo de protección personal adecuado.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	: Recuperar el producto y colóquelo en un recipiente apropiado para su eliminación.
Neutralización	: No hay información disponible.
Disposición final	: No tirar al alcantarillado.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/ derrames y fugas	: Para procedimientos de manipulación, ver sección 7. Para recomendaciones sobre el equipo de protección personal, ver sección 8. Para las consideraciones de eliminación, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Usar en un área bien ventilada. Lavar bien después de su manipulación.
Medidas técnicas	: Para protección respiratoria usar una máscara contra el polvo.
Prevención del contacto	: Evitar contacto con ojos, piel o ropa.
Medidas generales de higiene	: No comer, beber, masticar chicle ni fumar mientras trabaja con el producto, obedecer las precauciones de seguridad razonables y practique buenas prácticas de limpieza.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guardar en un lugar fresco y seco.
- Medidas técnicas : No hay información disponible.
- Sustancias y mezclas incompatibles : Ninguno conocido.
- Material de envase y/o embalaje : No hay información disponible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control	Límite permisible ponderado (LPP)	Límite permisible temporal (LPT)	Límite permisible absoluto (LPA)	Fuente
Clorhidrato de aviglicina	No hay información disponible.	No hay información disponible.	No hay información disponible.	No aplica

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Cuando se recomienda protección respiratoria, usar un respirador con filtro de polvo/niebla (prefijo de número TC-21C aprobado por MSHA/NIOSH) o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P, R o HE).
- Protección de manos : Usar guantes hechos de materiales impermeables. Lavar bien con agua y jabón después de manipular.
- Protección de ojos : Usar gafas protectoras, anteojos de seguridad con protectores laterales o careta completa cuando sea probable que se produzcan salpicaduras o rocío de materiales.
- Protección de la piel y el cuerpo : Usar ropa protectora, incluyendo botas y guantes. Usar una máscara contra el polvo.
- Medidas de ingeniería : Proporcionar ventilación general. Cuando no se disponga de una ventilación general adecuada, utilizar ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Sólido
- Forma en que se presenta : Polvo
- Color : Gris claro
- Olor : No hay información disponible.
- pH : 6,4 (solución al 0,1 %)
- Punto de fusión/punto de congelación : No hay información disponible.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : No aplica

Punto de inflamación	: No aplica
Tasa de evaporación	: No aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No aplica
Presión de vapor	: No aplica
Densidad del vapor (aire =1)	: No aplica
Densidad relativa (agua = 1)	: No hay información disponible.
Solubilidad(es)	: Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No aplica
Temperatura de autoignición	: 204 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No representa un riesgo significativo de reactividad
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. No es posible la reacción espontánea.
Reacciones peligrosas	: No sufre polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Ninguno conocido
Materiales incompatibles	: Ninguno conocido
Productos de descomposición peligrosos	: Ácido clorhídrico (HCl), óxidos de carbono y compuestos orgánicos no identificados

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión LD50	: > 7000 mg/kg, ratas.
Por vía cutánea LD50	: > 5000 mg/kg, conejos.
Por inhalación LC50	: > 5,16 mg/L, ratas.
Corrosión/irritación cutánea	: No es irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Mínimamente irritante.

Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es un sensibilizador de la piel.
Mutagenicidad de células germinales	: Negativo. No se indica evidencia de potencial genotóxico después de una batería de pruebas de mutagenicidad in vivo e in vitro.
Carcinogenicidad	: No es probable que sea cancerígeno para los seres humanos a niveles de dosis que no provocan inducción de enzimas o proliferación celular.
Toxicidad para la reproducción	: En estudios a largo plazo, se observó una disminución de peso y cambios histopatológicos en los testículos en ratas.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	: En estudios de dosis repetidas por vía oral, se observaron efectos transitorios en el hígado, riñón, testículos e inmunosupresión. Estos efectos reversibles solo se observaron a dosis altas que produjeron toxicidad general en los animales.
Peligro por aspiración	: No hay información disponible.
Síntomas y efectos importantes	: Ningún efecto agudo. No hay información sobre efectos adversos significativos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

ReTain

:

Peces

: LC50: > 139 mg/L (96 h). *Oncorhynchus mykiss*
LC50: > 100 mg/L (96 h). *Lepomis macrochirus*

Invertebrados

: EC50: > 11,98 mg/L (48 h). *Daphnia magna*

Aves

: LC50: > 121 mg/kg. Codorniz.
LC50: > 230 ppm. Codorniz.
LC50: > 459 ppm. Pato real.

Clorhidrato de aviglicina

Algas

: EC50: 53,5 µg/L (72 h). *Selenastrum capricornutum*

Persistencia y degradabilidad

: No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación

: No hay información disponible.

Movilidad en suelo

: No hay información disponible.

Otros efectos adversos

: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

- Residuos** : El método es la incineración aprobada por el organismo ambiental competente. No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Envase y embalaje contaminados** : Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Prohibición del vertido de aguas residuales** : No hay información disponible.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	IATA - OACI	IMDG
Número NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Clohidrato de aviglicina)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Clohidrato de aviglicina)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.(Clohidrato de aviglicina)
Clase o división de peligro	9	9	9
Peligro secundario	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Regulaciones nacionales** : Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
 Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones
 Resolución Exenta N° 1557 del 2014 del Servicio Agrícola y Ganadero
 Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero

Regulaciones internacionales : UNRTDG, IMDG, IATA, OACI, GHS

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de NCh2245:2021.
- Abreviaturas y acrónimos : DS298: Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones.
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
LC50, en inglés: Concentración letal 50.
LD50, en inglés: Dosis letal 50.
LPP: Límite permisible ponderado.
LPT: Límite permisible temporal.
LPA: Límite permisible absoluto.
MARPOL 73/78, en inglés: Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.
MSHA, en inglés: Administración de Seguridad y Salud en las Minas.
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional
n.e.p.: No especificado en otra parte.
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
SCBA, en inglés: Equipo de respiración autónomo.
UNRTDG, en inglés: Recomendaciones sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
- Referencias : HDS ReTain 15SP Polvo Soluble Regulador del Crecimiento Vegetal. VBC-0062 Rev 6. 08/06/2020.
HDS ReTain. V3. Mayo 2019
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA),
<http://echa.europa.eu>
- Indicaciones de peligro referenciadas : H335: Puede irritar las vías respiratorias
- Fecha de creación : Septiembre 2016
- Fecha de revisión actual : 04/03/2022
- Fecha de próxima revisión : Febrero 2025
- Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 4131

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

Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están 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. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.