

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

Identificación del producto químico	: Promalina®
Usos recomendados	: Fitorregulador
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	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Categoría 3
Etiqueta SGA		
Pictogramas	: Sin pictograma	
Palabra de advertencia	: Sin palabra de advertencia	
Indicaciones de peligro	: H402 Nocivo para los organismos acuáticos	
Consejos de prudencia	: <u>Eliminación</u> 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	Benzil(purin-6-il)amina	6-benziladenina	1,8 %	1214-39-7	Tox. Agu. 4 H302 Tox. Repr. 2 H361 Acua. Agu. 1 H400 Acua. Cro. 2 H411
2	Ácido(3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a,7-metano-3,9b-propanoazuleno[1,2-b]furan-4-carboxílico y Ácido(3S,3aR,4S,4aR,7R,9aR,9bR,12S)-12-hidroxi-3-metil-6-metilen-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propanoazuleno[1,2-b]furan-4-carboxílico	Giberelina A ₄ y Giberelina A ₇	1,8 %	468-44-0 y 510-7-8	No aplica
3	Ácido 2-hidroxiopropano-1,2,3-tricarboxílico	Ácido cítrico	0,5 %	77-92-9	Les. Ocu. 2 H319 STOT SE 3 H335

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Trasladar a la persona afectada a una zona fresca, seca y aireada. Vigilar la respiración. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Obtener atención médica si es necesario.
Contacto con la piel	: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Obtener atención médica si persiste la irritación.
Contacto con los ojos	: Manteniendo el ojo abierto, lavar inmediatamente con agua corriente durante por lo menos 15 minutos. Si el afectado utiliza lentes de contacto, lavar con abundante agua de la llave por 5 minutos, luego retirarlos y continuar con el lavado hasta completar los 15 o 20 minutos. Además, los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Obtener atención médica si es necesario.
Ingestión	: No inducir el vómito. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Obtener atención médica para tratamiento inmediato.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Puede causar irritación ocular leve e irritación leve de la piel. No hay información sobre los efectos adversos significativos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.

Notas para un médico tratante

: Tratamiento sintomático y de manera solidaria.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua pulverizada. Utilizar el medio adecuado para la causa subyacente del incendio.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno conocido.
Peligros específicos	: Los productos de descomposición térmica son óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Los bomberos deben usar un aparato respiratorio y ropa protectora de rostro completo. Los bomberos deben evitar inhalar productos de combustión.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Los aplicadores y otros manipuladores deben usar camisa de manga larga y pantalones largos, guantes y zapatos impermeables, además de calcetines.
Precauciones medioambientales	: No aplicar directamente al agua, o a las áreas donde hay agua superficial presente o a las áreas intermareales por debajo de la marca de agua media alta. Desechar el exceso de producto y con agua de lavado de acuerdo con la normativa local. No contaminar el agua al desechar las aguas de lavado o enjuagar. Evitar su liberación al medio ambiente y no arroje al alcantarillado.
Métodos y materiales de contención y de limpieza	: Usar el equipo de protección personal adecuado. Remojar el producto con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita). Barrer y palear en recipientes adecuados para su eliminación. No lavar en la alcantarilla.
Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas	: Consultar la sección 7 para los procedimientos de manipulación; la sección 8 para obtener recomendaciones sobre equipos de protección personal; y la sección 13 para consideraciones de eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	: Para la protección respiratoria use una máscara antipolvo. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Obedecer las precauciones de seguridad razonables y practicar una buena limpieza.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Prevención del contacto	: No hay información disponible.

Medidas generales de higiene	: Lávese bien después de manipularlo. No comer, beber, masticar chicle o fumar mientras trabaja con el producto,
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Conservar en un lugar fresco y seco. Almacenar por debajo de 24 °C. Mantener los recipientes bien cerrados cuando no estén en uso.
Medidas técnicas	: No hay información disponible.
Sustancias y mezclas incompatibles	: No conocidas.
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
Benzil(purin-6-il)amina	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica
Giberelina A ₄ y Giberelina A ₇	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica
Ácido cítrico	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: Cuando se requiera protección respiratoria, usar un respirador con filtro de polvo / neblina (prefijo de número aprobado por MSHA/NIOSH TC-21C) o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P, R o HE.
Protección de manos	: Usar guantes hechos de látex u otros materiales impermeables.
Protección de ojos	: Usar antiparras, gafas de seguridad con protectores laterales o protector de cara completa cuando es probable que se salpiquen o rocíen materiales.
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas y guantes.
Medidas de ingeniería	: Proporcionar ventilación general.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: Líquido viscoso

Color	: Claro
Olor	: Sin olor
pH	: 3,8 (dilución al 1%)
Punto de fusión/punto de congelación	: No hay información disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: No hay información disponible.
Punto de inflamación	: 108 °C
Tasa de evaporación	: No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: No hay información disponible.
Presión de vapor	: No hay información disponible.
Densidad del vapor (aire = 1)	: No hay información disponible.
Densidad relativa (agua = 1)	: 1,05
Solubilidad(es)	: No hay información disponible.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: 394 °C
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 68,4 mm ² /s (20 °C) 22,1 mm ² /s (40 °C)
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No posee propiedades oxidantes.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El material no supone un riesgo significativo de reactividad.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Reacción espontánea not posible.
Reacciones peligrosas	: No se somete a polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	: Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono y compuestos orgánicos no identificados

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Por ingestión LD50	: > 5050 mg/kg, rata.
Por vía cutánea LD50	: > 5050 mg/kg, conejo.
Por inhalación LC50	: > 6,6 mg/L (4 h), rata.
Corrosión/irritación cutánea	: Levemente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Levemente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células germinales	: Los ingredientes activos no son mutagénicos.
Carcinogenicidad	: Los ingredientes activos no están listados como carcinogénicos según IARC.
Toxicidad para la reproducción	: Los ingredientes activos no están listados como teratogénicos.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: No hay información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.
Peligro por aspiración	: No hay información disponible.
Síntomas y efectos importantes	: Puede causar irritación ocular leve e irritación leve de la piel.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Peces	: LC50:	> 1000 mg/L (96 h). Pez cebra
Invertebrados	: EC50:	> 512 mg/L (48 h). <i>Daphnia magna</i>
Algas	: EC50r:	> 123 mg/L (72 h). <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Aves	: LC50:	> 2000 mg/kg. Codornices
Abejas	: LC50 oral:	> 100,0 mg/abeja (48 h)
	: LC50 contacto:	> 100,0 mg/abeja (48 h)
Persistencia y degradabilidad	: No hay información disponible.	
Potencial de bioacumulación	: No hay información disponible.	
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.	
Otros efectos adversos	: Ninguno conocido.	

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

- Residuos : Evitar la contaminación del medio ambiente por los desechos. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
- Envase y embalaje contaminados : 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	No aplica	No aplica	No aplica
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clase o división de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro secundario	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica

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° 148 del 2004 del Ministerio de Salud
Decreto N° 594 del 2000 del Ministerio de Salud
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 : GHS Rev.9

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de NCh2245:2021.
- Abreviaturas y acrónimos : EC50, en inglés: Concentración efectiva 50.
GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IBC Code, en inglés: Código Internacional de Productos Químicos a Granel

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 Salud y Seguridad en Minas.
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.

Referencias : HDS Promalin. SDS# VBC-0114. Rev. 4. 01/27/2020.
HDS Promalina. V3. Mayo 2019.
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA),
<http://echa.europa.eu>

Indicaciones de peligro referenciadas : H302 Nocivo en caso de ingestión
H319 Provoca irritación ocular grave
H335 Puede irritar las vías respiratorias
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Fecha de creación : Septiembre 2016

Fecha de revisión actual : 03/06/2022

Fecha de próxima revisión : Junio 2025

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 4190

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.