

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

Identificación del producto químico	: Provide® 10 SG
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	: No clasificado
Etiqueta SGA	
Pictogramas	: No aplica
Palabra de advertencia	: No aplica
Indicaciones de peligro	: No aplica
Consejos de prudencia	: No aplica
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	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	10,0 % p/v	468-44-0 y 510-75-8	No aplica

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	: Traslade al paciente al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Llevar a un centro asistencial de inmediato.
Contacto con la piel	: Retirar ropa y zapatos. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usar.
Contacto con los ojos	: Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
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. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Mínimamente irritante para los ojos y ligera irritación para la piel. No hay información sobre efectos retardados adversos significativos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas para un médico tratante	: Realizar tratamiento sintomático y de sostén

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Producto químico seco, agua pulverizada, espuma o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	: Ninguno conocido
Peligros específicos	: Ninguno conocido. Los productos de descomposición térmica son óxidos de carbono y óxidos de nitrógeno.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Bomberos debería usar aparatos 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 : 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 : No aplicar directamente al agua o en áreas donde haya agua superficial o en áreas entre mareas por debajo de la marca media de agua alta. No contaminar el agua mediante la limpieza del equipo o la eliminación de las aguas de lavado del equipo.

Métodos y materiales de contención : Ventilar el área. Usar el equipo de protección personal adecuado.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación : Recuperar el producto con material inerte (tierra, arena, vermiculita)

Neutralización : No hay información disponible.

Disposición final : Depositar en recipiente adecuado para su eliminación.

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 disposición final, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Precauciones para la manipulación segura : Lavar bien después de su manipulación.

Medidas técnicas : No hay información disponible.

Prevención del contacto : Para protección respiratoria usar una máscara contra el polvo. Evitar el contacto con los 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 : Proteger contra daños físicos. Cerrar los contenedores de material no utilizado. Conservar 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
Giberelina A ₄ y Giberelina A ₇	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No aplica

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Cuando se recomiende 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 látex u otros materiales impermeables.

Protección de ojos : Usar gafas de protectoras, anteojos de seguridad con protectores laterales al manipular el producto,

Protección de la piel y el cuerpo : Usar ropa protectora impermeable, incluyendo botas y guantes.

Medidas de ingeniería : Proporcionar ventilación general. Cuando no se disponga de una ventilación general adecuada, utilizar un recinto de proceso, ventilación de escape local u otro control de ingeniería para controlar el polvo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico : Sólido

Forma en que se presenta : Granulado

Color : Blanco

Olor : Olor frutal dulce y suave

pH : 3,6 (solución al 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 aparente	: 0,551 g/ml (25,1 °C)
Solubilidad(es)	: Agua: soluble.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	: No aplica
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible
Viscosidad	: No aplica
Propiedades explosivas	: No hay información disponible
Propiedades comburentes	: No hay información disponible

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: No representa un riesgo significativo de reactividad.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: No sufre polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Ninguno conocido.
Materiales incompatibles	: Ninguno. No hay incompatibilidad química con ortofosfato de dihidrógeno de amonio, permanganato de potasio, zinc y agua.
Productos de descomposición peligrosos	: Óxidos de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	
Por ingestión LD50	: > 5000 mg/kg, ratas.
Por vía cutánea LD50	: > 5000 mg/kg, ratas.
Por inhalación LC50	: Giberelina A4 y Giberelina A7: > 2,98 mg/L, ratas.
Corrosión/irritación cutánea	: Mínimamente irritante.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Mínimamente irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células germinales	: Giberelina A4 y Giberelina A7: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: Giberelina A4 y Giberelina A7: No cancerígeno.
Toxicidad para la reproducción	: Giberelina A4 y Giberelina A7: No teratogénico.
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	: Mínimamente irritante para los ojos y ligera irritación para la piel. No hay información sobre efectos retardados adversos significativos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Giberelina A ₄ y Giberelina A ₇	:
Peces	: LC50: > 96 mg/L (96 h). <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	: EC50: > 97 mg/L (48 h). Mosca de agua.
Algas	: NOEC: > 100 mg/L (72 h). <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
Persistencia y degradabilidad	: El producto es fácilmente biodegradable. La fotólisis acuosa directa no es una vía de degradación significativa (<20% de fotólisis directa en 30 días).
Potencial de bioacumulación	: No hay información disponible
Movilidad en suelo	: No hay información disponible
Otros efectos adversos	: No conocidos.

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

Residuos	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalaje contaminados	: Contenedor no rellenable. No reutilizar ni rellenar este contenedor. Aclare tres veces (o su equivalente) inmediatamente después de vaciarlo. Realice el triple enjuague de la siguiente manera: Vaciar el contenido restante en el equipo de aplicación o en el tanque de mezcla. Llene el recipiente con 1/4 de agua y vuelva a taparlo. Agitar 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en el tanque de mezcla o almacene el enjuague para su uso posterior o para su eliminación. Drenar durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más. A continuación, ofrecer para el reciclaje o eliminar en un vertedero sanitario, o la incineración, si es permitido por las autoridades estatales y locales por la quema. Si se quema, manténgase alejado del humo. 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
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

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 Seguridad y Salud en las Minas.
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional
NOEC, en inglés: Concentración de efecto no observado.

Referencias	: HDS Provide 10 SG. Rev. 0. VBC-0105. 04/09/2014. HDS Provide 10 SG. V2. Agosto 2020 Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas http://echa.europa.eu/
Indicaciones de peligro referenciadas	: No aplica.
Fecha de creación	: Agosto 2020
Fecha de revisión actual	: 17/02/2022
Fecha de próxima revisión	: Febrero 2025
Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero	: 4250

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.