

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

Identificación del producto químico	: ProGibb® 4% SL
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	: Líquidos inflamables Lesiones oculares graves/irritación ocular Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	Categoría 2 Categoría 2A Categoría 3 (sistema nervioso central)
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Etiqueta SGA

Pictogramas



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H225 Líquido y vapores muy inflamables
 H319 Provoca irritación ocular grave
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

Consejos de prudencia : Prevención

- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor
- P241 Utilizar material antideflagrante
- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas
- P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
- P264 Lavarse la cara y las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en lugar bien ventilado.
- P280 Usar guantes, ropa de protección y equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención

- P317 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
- P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
- P370 + P378 En caso de incendio: utilizar polvo químico seco, espuma normal, dióxido de carbono o arena seca para la extinción
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua o ducharse.
- 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.

Almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.
- P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

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	Ácido (3S,3aR,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)- 7,12-dihidroxi-3-metil-6-metilen-2- oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3 propeno[1,2-b] furan-4-carboxílico.	Ácido giberélico (AG3)	4,44%	77-06-5	Les. Ocu. 2A H319
2	Propan-2-ol	Alcohol isopropílico	95,36%	67-63-0	Liq. Flam. 2 H225 Les. Ocu. 2 H319 STOT SE 3 H336

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Generalidades : En caso de duda, buscar atención médica.
- Inhalación : Trasladar al afectado al aire fresco. Si la persona no respira otorgar respiración artificial. Obtener atención médica si es necesario.

Contacto con la piel	: Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Obtenga atención médica si persiste la irritación.
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. Los lentes no deberán utilizarse nuevamente. Obtenga atención médica si persiste la irritación.
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. Obtenga inmediatamente atención médica.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Irritación ocular y posible efecto narcótico si se ingiere en cantidad suficiente. No hay información sobre efectos retardados adversos significativos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No hay información disponible.
Notas para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente y atención de apoyo.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico seco, espuma [se prefieren las espumas resistentes al alcohol (tipo ATC)], dióxido de carbono o niebla de agua o niebla fina.
Agentes de extinción inapropiados	: No usar chorro de agua directo. El vapor de agua puro o directo puede no ser efectivo.
Peligros específicos	: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de productos de combustión de composición variable que pueden ser tóxicos y/o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir y no se limitan a: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. El contenedor se puede ventilar y/o romper debido al fuego. Cuando el producto se almacena en recipientes cerrados, se puede desarrollar una atmósfera inflamable. Conectar a tierra y eléctricamente todo el equipo. Las mezclas inflamables de este producto se encienden fácilmente incluso con descargas estáticas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar largas distancias y acumularse en áreas bajas. Puede ocurrir una ignición y/o retroceso de llama. Pueden existir mezclas inflamables dentro del espacio de vapor de los contenedores a temperatura ambiente. Las concentraciones inflamables de vapor se pueden acumular a temperaturas superiores al punto de inflamación; ver sección 9.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Mantener a las personas alejadas. Aislar del fuego y prohibir el ingreso. Mantenerse contra el viento. Mantenerse alejado de áreas bajas donde se puedan acumular gases (humos). El agua puede no ser eficaz para extinguir el fuego. Usar rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y la zona afectada por el fuego hasta que el fuego se apague y haya pasado el peligro de que se vuelva a encender. Los líquidos en llamas se pueden extinguir diluyéndolos con agua. No utilizar un chorro de agua directo, ya que puede propagar el fuego. Eliminar las fuentes de ignición. Mover el contenedor del área de incendio si esto es posible y sin peligro. Los líquidos en llamas se pueden sofocar con agua para proteger al personal y minimizar los daños a la propiedad. Tenga cuidado y pruebe si el material se está quemando antes de ingresar al área. El material se quema con una llama invisible.

Equipo de protección especial para bomberos: Use un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora para combatir incendios (incluye casco, chaqueta, pantalones, botas y guantes para combatir incendios). Si el equipo de protección no está disponible o no se usa, combatir el incendio desde un lugar protegido a una distancia segura.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Si se conoce el nivel de exposición, usar un respirador adecuado para el nivel de exposición. Si no se conoce el nivel de exposición, usar respirador autónomo de presión positiva y aprobado, además de la protección personal recomendada en sección 8.

Precauciones medioambientales : Evitar que entre en el suelo. 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 equipo de protección personal adecuado. Contener el derrame si es posible. Conectar a tierra y unir todos los contenedores y equipos de manipulación.

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. No tirar al alcantarillado.

Otras indicaciones relativas a los vertidos/derrames y fugas : Ver sección 7 para conocer los procedimientos de manipulación. Ver sección 8 para obtener recomendaciones sobre el equipo de protección personal. Ver sección 13 para conocer las consideraciones de eliminación. Ver sección 15, para obtener detalles sobre las cantidades derramadas que se deben informar, si corresponde.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura** : Ventilar. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar respirar la niebla o el vapor. No fumar, ni llamas abiertas o fuentes de ignición en el área de manipulación y almacenamiento. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar largas distancias y acumularse en áreas bajas. Puede ocurrir una ignición y/o retroceso de llama.
- Medidas técnicas** : Para las operaciones de llenado, se recomienda protección respiratoria, especialmente en áreas cerradas. No ingresar a espacios confinados a menos que estén adecuadamente ventilados. Nunca usar presión de aire para transferir el producto. Las fuentes de ignición pueden incluir, entre otras, luces piloto, llamas, humo, chispas, calentadores, equipos eléctricos y descargas estáticas. Conectar eléctricamente y a tierra todos los contenedores y equipos antes de transferir o usar el material. Puede ser necesario el uso de equipos a prueba de explosiones o que no produzcan chispas, según el tipo de operación.
- Prevención del contacto** : Evitar contacto con ojos, piel o ropa. Lavar bien después de su manipulación.
- Medidas generales de higiene** : No comer, beber ni fumar mientras trabaja con el producto. Obedecer las precauciones de seguridad y practicar una buena limpieza.

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro** : Proteger contra daños físicos. Cerrar los contenedores de material no utilizado. Almacenar en un lugar seco, fresco y ventilado.
- Medidas técnicas** : Almacenar separado de materiales reactivos o combustibles y fuera de la luz solar directa.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Oxidantes fuertes y ácidos fuertes.
- 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
Ácido giberélico	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	---
Alcohol Isopropílico	350 ppm 858 mg/m ³	500 ppm 1230 mg/m ³	No hay información disponible	DS 594

Elementos de protección personal

Protección respiratoria	: Cuando exista la posibilidad de exceder los límites de exposición, usar un respirador (prefijo de número TC-21C aprobado por MSHA/NIOSH) o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P, R o HE. Lavar bien con agua y jabón después de manipular.
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 salpique o rocíe materiales. Si la exposición causa molestias en los ojos, usar un respirador facial.
Protección de la piel y el cuerpo	: Usar ropa de protección impermeable, incluyendo botas y guantes. Para operaciones de llenado, si se produce polvo/niebla, se recomienda protección respiratoria.
Medidas de ingeniería	: Proporcionar la ventilación general necesaria para mantener la concentración de vapor o niebla por debajo de los límites de exposición aplicables. Cuando no se disponga de una ventilación general adecuada, usar un recinto de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites aplicables.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Forma en que se presenta	: No aplica
Color	: Amarillo claro
Olor	: Característico alcohólico
pH	: 3,0 - 4,0
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	: 13 °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)	: 0,79

Solubilidad(es)	: Miscible en agua. Miscible en la mayoría de los solventes.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	: No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	: No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	: No hay información disponible.
Viscosidad	: 2,78 mPa.s a 20 °C 1,57 mPa.s a 40 °C
Propiedades explosivas	: No hay información disponible.
Propiedades comburentes	: No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El material no representa un riesgo significativo de reactividad.
Estabilidad química	: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento. Estable a 54°C cuando se expone a metales y iones metálicos. Hidrolíticamente estable a pH 4, 7 y 9. No estable a la luz cuando está en solución. Reacción espontánea: No es posible.
Reacciones peligrosas	: No sufre polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	: Mantener alejado de fuegos y fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Oxidantes fuertes y ácidos fuertes.
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	: > 2000 mg/kg, ratas
Por inhalación LC50	: > 5,67 mg/L, ratas
Corrosión/irritación cutánea	: Irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No sensibilizante.
Mutagenicidad de células germinales	: No mutagénico.
Carcinogenicidad	: No carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	: No teratogénico
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única	: Alcohol isopropílico: Sistema nervioso central, categoría 3 efecto narcótico.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposiciones repetidas	: No hay información disponible
Peligro por aspiración	: No hay información disponible
Síntomas y efectos importantes	: Irritación ocular y posible efecto narcótico si se ingiere en cantidad suficiente. No hay información sobre efectos retardados adversos significativos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA




Ecotoxicidad

Ácido giberélico	:	
Peces	: LC50:	> 150 mg/L (96 h). <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Invertebrados	: EC50:	> 488 mg/L (48 h). <i>Daphnia</i>
Algas	: EC50:	> 92 mg/L (72 h).
Persistencia y degradabilidad	: Ácido giberélico:	Se biodegrada rápidamente.
	Hidrólisis:	No es hidrolíticamente activo.
	Fotólisis:	DT50 = 34 h (aire) DT50 = 0,1 d (pH = 4) DT50 = 2,5 d (pH = 7 o 9, acuoso)
Potencial de bioacumulación	: Ácido giberélico:	log Pow = 0,72 (ph = 2,2 buffer a 22 °C, 98%) Factor de bioconcentración: Dado que el log POW del ingrediente activo es muy inferior a 3, no hay potencial de bioconcentración en los tejidos grasos ni de biomagnificación acuática.
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	: 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	: Sin información

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	DS 298 - UNRTDG	OACI - IATA	IMDG
Número NU	1219	1219	1219
Designación oficial de transporte	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)	ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)
Clase o división de peligro	3	3	3
Peligro secundario	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo para identificación de peligros según NCh2190			
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° 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 : ACGIH, en inglés: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
 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 Minas
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
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 ProGibb 4%. Rev. 2. VBC-0012. 20/01/2016.
HDS ProGibb 4% SL. V2. Mayo 2019
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas <http://echa.europa.eu/>

Indicaciones de peligro referenciadas : H225: Líquido y vapores muy inflamables
H319: Provoca irritación ocular grave
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo

Fecha de creación : Septiembre 2016

Fecha de revisión actual : 08/02/2022

Fecha de próxima revisión : Febrero 2025

Autorización del Servicio Agrícola y Ganadero : 4050

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.