



HOJA DE SEGURIDAD ACIGIB® NCh 2245/2021

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

Nombre comercial del producto químico:	ACIGIB®
Usos recomendados:	Fitorregulador
Nombre del proveedor:	POINT CHILE SA
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> No presenta <u>Peligro salud:</u> Categoría 5 (toxicidad aguda dermal) Categoría 3 (Corrosión/irritación cutánea). Categoría 2B (Lesiones oculares graves/irritación ocular). <u>Peligro medioambiente:</u> No presenta. Atención <u>Indicaciones de peligro:</u> H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel H316: Provoca leve irritación cutánea H320: Provoca irritación ocular <u>Consejos de prudencia:</u> P101: Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta a la mano P102: Mantener alejado del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes de utilizar P264: Lavarse los ojos cuidadosamente después de la manipulación
Etiqueta SGA:	



P302 + P312: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Llamar a un centro TOXICOLOGÍA/médica/... si la persona se encuentra mal

P332 + P313: En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico

P337 + P313: Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico

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

Clase IV. Productos que normalmente no presentan peligro.

Banda verde.

No reportados

3) COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

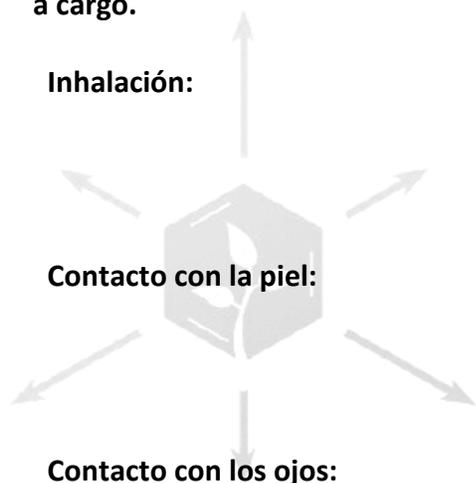
Componentes peligrosos de la mezcla:

	Componente 1
Clasificación SGA	Categoría 2A (Provoca grave irritación ocular) ¹
Denominación química sistemática	IUPAC: Ácido (3S,3aR,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3-metil-6- m metilen-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propeno[1,2-b]furan-4-c carboxílico
Nombre común	Ácido Giberélico/GA ₃
Rango de concentración	12,5% p/p (125 g/kg)
Número CAS	77-06-5



4) PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.



Inhalación:

En el caso que el producto sea inhalado se debe trasladar a la víctima fuera del área de exposición. Si no respira se debe suministrar respiración artificial por personal calificado. Trasladar a un centro asistencial.

Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua fría, inclusive debajo de las uñas. Retire la ropa contaminada. Consulte a un médico inmediatamente si se presenta irritación o dolor.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para lavar la superficie del ojo. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague. Consulte a un especialista.

Ingestión:

Enjuagar la boca con agua. No inducir vómito. Nunca dar nada por la boca ni inducir vómito si la víctima está inconsciente, sólo enjuagar la boca con agua. Consiga ayuda médica. Mostrar el envase, la etiqueta, o esta Hoja de Seguridad.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

-Agudos:

Náuseas, vómitos, diarrea, irritación gástrica. Irritación dermal y ocular.

-Retardados:

Gastritis, lesiones de la piel.

-Síntomas/efectos más importantes:

Los mencionados anteriormente.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios:

Utilizar guantes.

Notas para un médico tratante:

No posee antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte.



5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂.

Peligros específicos:

Evitar el uso de agua a presión.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

La inhalación de los gases o vapores tóxicos pueden causar dolor de cabeza, debilidad, náuseas, mareo, confusión, visión borrosa, alteración del juicio, e inconsciencia seguida de coma y muerte, en casos extremos.

Aislar la zona afectada. Asperjar con agua para enfriar el sector no afectado. Utilizar equipamiento adecuado: guantes impermeables, botas de goma y equipo de respiración.

Evitar respirar los gases y vapores generados por el fuego. El equipo de protección luego de cada utilización. Mantener frescos envases expuesto al calor utilizando agua a presión. Utilizar barreras para evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o causes de agua.

6) MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

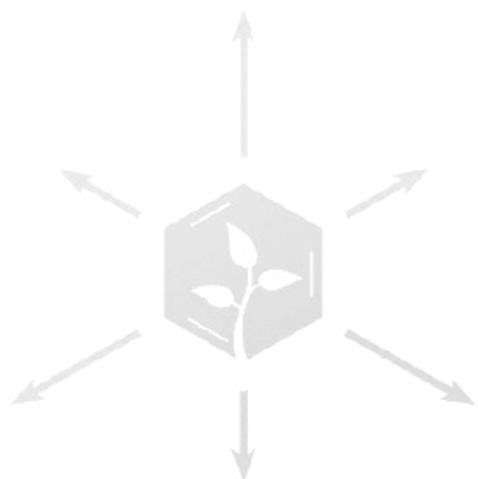
Protegerse adecuadamente utilizando equipo de protección facial, botas de goma, guantes impermeables y protección ocular. Utilizar equipo de respiración con filtro tipo P2 si el nivel de gases tóxicos es alto.

Precauciones medioambientales:

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final):

Derrame en pavimento: Bombee o palee grandes cantidades del líquido en un contenedor desechable. Absorber el líquido remanente con arcilla, arena o vermiculita; recoger el material y colocarlo en el contenedor desechable. Lavar el área con detergente y agua, y repetir si es necesario. Recoger el líquido con absorbente adicional y colocarlo en



el contenedor desechable, selle el contenedor y organice su eliminación.

Derrame en suelos naturales: En suelos, pequeñas cantidades vertidas podrán descomponerse de forma natural.

Para grandes cantidades, quitar la capa superior contaminada y recoger para su eliminación. Una vez que todo el material se haya limpiado y colocado en un contenedor para desechos, selle el contenedor y organice su eliminación.

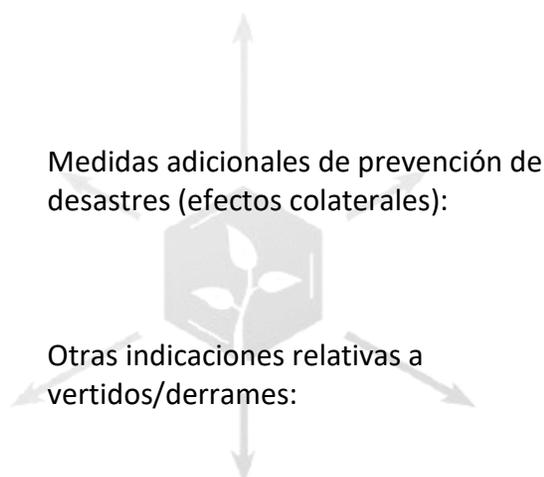
Derrame en cuerpos de agua: Detener o reducir la contaminación de cualquier cuerpo de agua. Aislar el agua contaminada. Remover el agua contaminada para tratamiento o disposición final. Realizar la dilución de las aguas contaminadas (10 veces) y aplicar la dilución en sitios no cultivados o en los polígonos industriales.

Recuperación:

- No corresponde debido a que no se debería utilizar un producto contaminado.

Neutralización:

- Cerrar el área y prohibir el acceso a personal no autorizado.
- Contener el vertido de producto.
- Evitar el contacto con el producto derramado.
- Remover las fuentes de ignición si hay gases combustibles o inflamables en el área.
- Ventilar el área.
- Utilizar arena, aserrín o cualquier material absorbente para contener el derrame. Aspirar, barrer o palear en un contenedor apropiado para su disposición final.



7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

Prevención del contacto:

Disposición final:

- Limpiar el área contaminada con detergente. Lavar con agua y repetir de ser necesario.
- Realizar la dilución de aguas contaminadas (10 veces) y eliminar dicha dilución en suelo inerte o en polígonos industriales.

Evitar que el producto vertido llegue a desagües o cauces de agua, para minimizar el riesgo de contaminación.

Proceder con regulaciones locales frente a estos eventos.

Contactar a las autoridades competentes, en caso de que la situación no pueda ser controlada.

Antes de utilizar el producto, leer cuidadosamente las instrucciones que aparecen en la etiqueta del producto y en esta hoja de seguridad.

Durante la aplicación utilizar guantes impermeables, botas de agua, overol y protector facial. Lavarse bien luego de manipular y antes de comer, beber o fumar.

No comer, beber o fumar durante la utilización del producto

Mantener el producto en envase original, utilizar todo el contenido del envase

Los equipos de aplicación deben ser lavados con agua caliente y detergente (triple lavado). Se deben lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa.

**Almacenamiento:**

Condiciones de almacenamiento seguro:

Conservar el producto en un lugar bien ventilado y fresco, alejado de fuentes de calor o fuego.

Manténgase alejado de los niños y de personal no autorizado.

Manténgase alejado de comida, bebida y de alimento para animales.

Durante su aplicación utilizar guantes impermeables, botas de goma, overol y protector facial. Lavarse bien después de manipular y antes de comer, beber o fumar. No comer, beber o fumar durante la utilización del producto. Mantener en el envase original. Utilizar todo el contenido.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático.

Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Los equipos de aplicación deben lavarse con agua caliente y detergente (triple lavado). Es recomendable lavar los equipos cada 5 a 7 aplicaciones.

Evitar el contacto con ácidos y bases.

Medidas técnicas:



Sustancias y mezclas incompatibles:

8) CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control:**

Límite permisible ponderado (LPP):

No determinado.

Límite permisible temporal (LPT):

No determinado.

Límite permisible absoluto (LPA):

No determinado.

Límite de tolerancia biológica:

No determinado.

Elementos de protección personal:

Protección respiratoria:

Si el área no está bien ventilada utilice un respirador NIOSH/MSHA.

Protección para las manos:

Utilizar guantes de plástico o goma a prueba de químicos. Lavar meticulosamente con agua y jabón antes de removerlos.



Protección de ojos:

Utilizar gafas o máscara protectora de seguridad.

Protección de piel y cuerpo:

Utilizar traje impermeable y botas de goma. Lavar la ropa antes de reusarla.

Medidas de ingeniería:

Se recomienda mantener un difusor de ventilación general en lugares cerrados.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

Sólido

Forma en que se presenta:

Tableta efervescente sólida

Color:

Blanco

Olor:

Sin olor

pH:

No disponible

Punto de fusión/congelación:

144°C² (TEC)

Temperatura de ebullición:

No determinado, el compuesto se descompone sobre 200°C² (TEC)

Punto de inflamación:

No inflamable

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No explosivo

Presión de vapor:

4x10⁻¹⁰ Pa a 20°C² (TEC)

9x10⁻¹⁰ Pa a 25°C² (TEC)

Densidad de vapor:

No disponible

Densidad relativa:

No disponible

Solubilidad(es):

Soluble en agua (5g/L) a 20°C

Coefficiente de partición n-octanol/agua:

Log P_{o/w} = 0,57 (21°C)² (TEC)

Temperatura de autoignición:

No disponible

Temperatura de descomposición:

Descomposición > 200°C² (TEC)

Tasa de evaporación:

No disponible

Viscosidad:

No disponible

Propiedades explosivas:

No explosivo

Propiedades comburentes:

No inflamable

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No reacciona por sí solo. Reacciona con bases fuertes y sustancias oxidantes.

Estabilidad química:

Este material es estable en condiciones normales de almacenaje y manejo.



Reacciones peligrosas:
 Condiciones que se deben evitar:

Ninguna conocida.

Evitar mantener cerca del calor. A temperaturas elevadas, los inertes se rompen y forman CO₂ y agua.

Materiales incompatibles:

Evitar el contacto con bases fuertes, sustancias oxidantes, ácidos y bases.

Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición termal del producto causa la formación de gases tóxicos peligrosos como el monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD₅₀, LC₅₀):

Ratas:

- Oral DL₅₀ > 5000 mg/kg
- Inhalatoria CL₅₀ > 5,9 mg/L (4 horas)
- Dermal DL₅₀ > 2000 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea:

Puede ser irritante cutáneo

Lesiones oculares graves/irritación ocular:

Puede ser irritante ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No sensibilizante

Mutagenicidad de células reproductoras:

No causa mutaciones

Carcinogenicidad:

No presenta

Toxicidad para la reproducción:

No presenta

Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:

No disponible

Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:

No disponible

Peligro por aspiración:

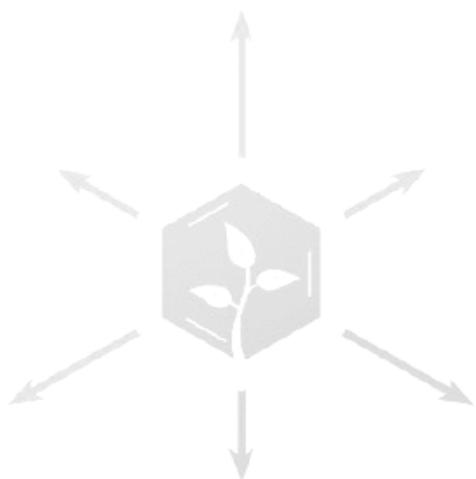
No disponible

Información sobre posibles vías de exposición:

Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):



Persistencia y degradabilidad: TEC

Potencial de bioacumulación:

Movilidad en suelo:

Aves:

Coturnix coturnix japonica LD₅₀ > 1.000 mg /kg.
 Prácticamente no tóxico para aves.

Peces:

Poecilia reticulata CL₅₀ (96 horas) > 100 ppm.
 Prácticamente no tóxico para peces.

Algas:

Isochrysis galbana EC₅₀ (72 horas) > 100 mg/L.
 Prácticamente no tóxico para algas.

Microcrustáceos:

Daphnia magna EC₅₀ (48 horas) > 100 ppm.
 Prácticamente no tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad para el suelo:

Eisenia foetida CL₅₀ (14 días) > 1.000 mg/kg de suelo.

No tóxico para organismos del suelo.

El producto no es persistente y se degrada rápidamente por fotólisis.

Bajo potencial de bioacumulación.

Kf: 0,221

Kfoc: 7,12

1/n: 0.84

Muy móvil³.

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

Eliminación de residuos:

Los desechos se deben disponer como material peligroso. Se pueden incinerar a temperaturas por sobre los 1000°C. Se debe evitar la contaminación de aguas de alcantarillado, diques, lagos o cualquier otro cauce de agua.

Envase y embalaje contaminados:

Previo a la destrucción de los envases, estos deben ser lavados (procedimiento de triple lavado). Posterior al lavado estos deben ser aplastado, agujereados y destruidos, para ser



Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:

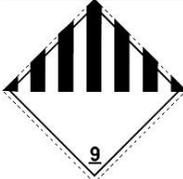
dispuestos en vertederos especiales de acuerdo con la legislación vigente.

Se encuentra prohibido la eliminación del producto previo tratamiento adecuado según la legislación correspondiente.

El material de desecho debe ser recogido en recipientes identificados y trasladado a un depósito adecuado y autorizado para el tipo de sustancia manejado según disponga la autoridad competente.

Dada la solubilidad en agua se debe tener muy presente el punto anterior donde el producto no debe tener contacto con cauces de agua.

14) INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítimo	Aéreo
N° NU	No posee.	No posee.	No posee.
Designación oficial de transporte	No aplica.	No aplica.	No aplica.
Clase o división	Sustancias varias (clase 9)	Sustancias varias (clase 9)	Sustancias varias (clase 9)
Peligro secundario NU	No posee.	No posee.	No posee.
Grupo de embalaje/envase	IV	IV	IV
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Evitar filtración del producto al suelo, alcantarillado o cauces de agua.		
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC code)	No aplica.	No aplica.	No aplica.



15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales:

- Decreto Supremo 594: Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.
- Decreto Supremo 298: Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- Decreto Supremo 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
- Decreto Supremo 43: Almacenamiento de sustancias peligrosas.
- Resolución Exenta 408 del año 2016: Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud. RID, IATA, IMDG.

Regulaciones internacionales:

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

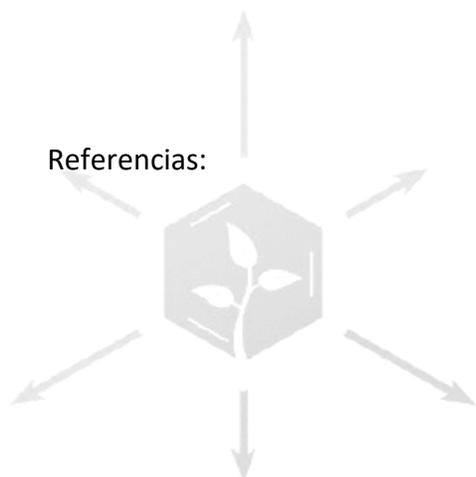
16) OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios:

-

Abreviaturas y acrónimos:

- CAS: Chemical Abstract Services.
- CL50: Concentración letal 50.
- CO2: Dióxido de carbono.
- BCF: Factor de bioconcentración.
- DT50: Tiempo degradación 50.
- EC50: Concentración efectiva 50.
- TEC: Sustancia activa grado técnico.
- IATA: International Air Transport Association.
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods.
- IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.
- Kf: Coeficiente de distribución de agua-sólido de Freundlich
- Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.
- 1/n: Pendiente de isoterma de Freundlich.
- N.E.P: No especificado(a) en otra parte.



Señal de seguridad (NCh1411/4):

Fecha de revisión actual:
Advertencias de peligro referenciadas:

Fecha de creación:
Fecha de próxima revisión:
Límite de responsabilidad del proveedor:

NIOSH/MSHA: Agencia responsable de recomendar normas de salud y seguridad ocupacionales/Administración de Seguridad y Salud Minera.

NU: Naciones Unidas.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (Clasificación química).

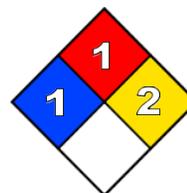
SL: Concentrado Soluble.

¹: European Chemicals Agency (ECHA). Substance information Gibberellic Acid (GA3).

²: "Draft Assessment Report prepared according to the Commission Regulation (EU) N° 1107/2009 (2019). Gibberellic acid. Volume 3-B.2. Rapporteur Member State: Slovenia. Co-Rapporteur Member State: Slovakia. Volume 3 – B.2. p 4-16"

³: Lewis, K.A., Tzilivakis, J., Warner, D. and Green, A. (2016) An international database for pesticide risk assessments and management. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 22(4), 1050-1064.

Gibberellic Acid. DOI: 10.1080/10807039.2015.1133242



Mayo 2023.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel

H316: Provoca leve irritación cutánea

H320: Provoca irritación ocular

Abril 2023

2025

La información consignada en esta Hoja de Datos de Seguridad (HDS) corresponde a la información disponible en fuentes internacionales confiables y la proporcionada



por los fabricantes de la sustancia al momento de su emisión.

El usuario debe contar con el entrenamiento específico para la manipulación del producto químico.

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.