

HOJA DE SEGURIDAD ACIGIB® 4% SL NCh 2245/2021

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

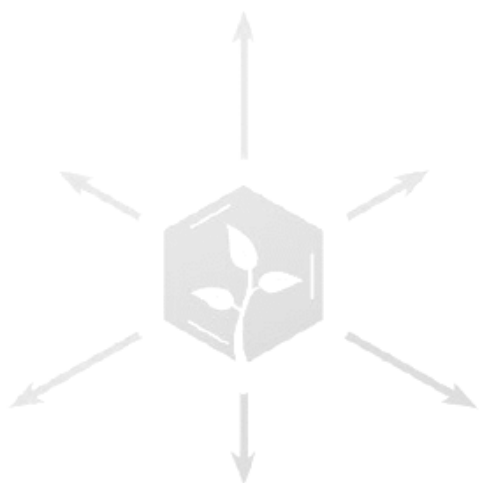
Nombre comercial del producto químico:	Acigib® 4% SL
Usos recomendados:	Fitorregulador
Nombre del proveedor:	POINT CHILE SA
Dirección del proveedor:	Evaristo Lillo 48, Oficina 1401, Las Condes, Santiago, Chile
Número de teléfono del proveedor:	+56 22384 9840
Número de teléfono de emergencia en Chile:	+56 2 777 1994 Rita-Chile (24 horas)

2) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según SGA (GHS):	<u>Peligro físico:</u> Categoría 2 (Inflamable) <u>Peligro salud:</u> Categoría 5 (oral, inhalatoria y dermal) Categoría 3 (Corrosión/irritación cutánea) Categoría 2B (Lesiones oculares graves/irritación ocular) <u>Peligro medioambiente:</u> No presenta Peligro
Etiqueta SGA:	



H225: Líquido y vapores muy inflamables
H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel
H333: Puede ser nocivo si se inhala
H316: Provoca leve irritación cutánea
H320: Provoca irritación ocular



CONSEJOS DE PRUDENCIA:

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 envase y del equipo de recepción

P241: Utilizar materiales antideflagrantes

P242: No utilizar herramientas que produzcan chispas

P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas

P280: Usar equipo de protección al manipular

P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P301 + P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro TOXICOLÓGICO/médico/... si la persona se encuentra mal

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

P304 + P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un centro de TOXICOLOGÍA/médico... si la persona se encuentra mal

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

P305 + P351 + P338: **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente durante varios minutos Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad Proseguir con el lavado

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

P303 + P361 + P353: **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL** (o pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada Enjuagar la piel con agua (o ducharse)

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



Clasificación específica:
Distintivo específico:
Otros peligros:

P370 + P378: En caso de incendio: Evacuar la zona
P403 + P235: Almacenar en un lugar bien ventilado Mantener fresco
P501: Eliminar el contenido y recipiente de forma adecuada
Categoría III Poco peligroso
Banda azul
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	4,31% p/v (43 g/L)
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.

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



Contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lave con abundante agua fría y jabón, 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. Administrar carbón activado cuando la cantidad ingerida sea tóxica y evalúe realizar lavado gástrico.

5) MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente de extinción:

Utilizar químicos secos, espuma, CO₂. Evitar usar agua a presión.

Peligros específicos:

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.



Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

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 debe ser lavado cuidadosamente 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 cauces 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:

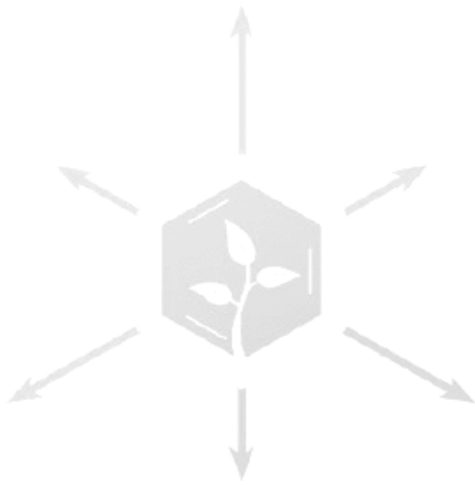
Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra, aserrín).

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.

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

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales):

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames:

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.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

Precauciones para la manipulación segura:

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.

Prevención del contacto:

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.

El producto debe almacenarse en bodega con sistema de extinción automático. Manténgase alejado de cualquier fuente de calor.

Medidas técnicas:



Sustancias y mezclas incompatibles:

Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.

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:

Líquido

Forma en que se presenta:

Concentrado soluble (SL)

Color:

Incoloro

Olor:

Inoloro² (TEC)

pH:

3,58

Punto de fusión/congelación:

236°C

Temperatura de ebullición:

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

Punto de inflamación:

14°C

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:

No explosivo

Presión de vapor:

1x10⁻⁵ a 25°C² (TEC)

Densidad de vapor:

No disponible

Densidad relativa:

0,80 a 20°C

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



Solubilidad(es):	En agua 980,87 g/kg
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	$P_{o/w} = 5,19$ (log $P_{o/w}$) en buffer pH 22 a 22°C
Temperatura de autoignición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	>200°C
Tasa de evaporación:	No disponible
Viscosidad:	No disponible
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	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:	Ninguna conocida.
Condiciones que se deben evitar:	Evitar mantener cerca del calor.
Materiales incompatibles:	Evitar el contacto con bases fuertes y sustancias oxidantes.
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 (LD ₅₀ , LC ₅₀):	Ratas:
	- Oral DL ₅₀ > 2000 mg/kg
	- Inhalatoria CL ₅₀ > 5,0 mg/L (4 horas)
	- Dermal DL ₅₀ > 4000 mg/kg
Irritación/corrosión cutánea:	Ligeramente irritante cutáneo
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Moderadamente irritante ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras:	No mutagénico (IARC)
Carcinogenicidad:	No presenta
Toxicidad para la reproducción:	No presenta
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única:	No tóxico
Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas:	No tóxico

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



Peligro por aspiración:
Información sobre posibles vías de exposición:

No presenta
Ingestión, inhalación, contacto cutáneo y ocular

12) INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC):



Aves: *Coturnix coturnix japonica* LD₅₀ > 1.000 mg /kg.

Prácticamente no tóxico para aves.

Peces: *Oncorhynchus mykiss* CL₅₀ (96 horas) > 100 ppm.

Prácticamente no tóxico para peces.

Algas: *Isochrysis galbana* EC₅₀ (72 horas) > 100 mg/L.

Prácticamente no tóxico para algas.

Crustáceos: *Daphnia magna* EC₅₀ (48 horas) > 100 ppm.

Prácticamente no tóxico para invertebrados acuáticos.

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

No tóxico para organismos del suelo.

Abejas: *Apis mellifera* CL₅₀ > 100 ug/abeja.

Prácticamente no tóxico para abejas.

Persistencia y degradabilidad:

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

Potencial de bioacumulación:

Bajo potencial de bioacumulación.

Movilidad en suelo:

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.

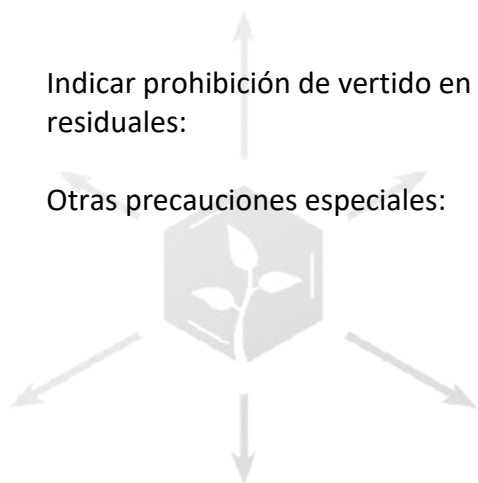
Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



Envase y embalaje contaminados:

Indicar prohibición de vertido en aguas residuales:

Otras precauciones especiales:



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 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	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Líquido inflamable, N.E.P.	Líquido inflamable, N.E.P.	Líquido inflamable, N.E.P.
Clase o división	Líquido inflamable (Clase 3).	Líquido inflamable (Clase 3).	Líquido inflamable (Clase 3).
Peligro secundario NU	No posee.	No posee.	No posee.
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
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:



Regulaciones internacionales:

- 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.

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.
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

Referencias:

Kfoc: Coeficiente de distribución de Freundlich normalizado de carbono orgánico.

1/n: Constante de isoterma de Freundlich.

N.E.P: No especificado(a) en otra parte.

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.

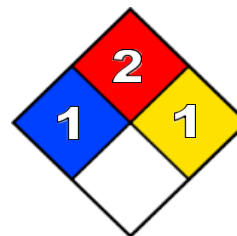
¹: European Chemicals Agency (ECHA). Substance information Gibberellic Acid (GA3).

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

Señal de seguridad (NCh1411/4):



Fecha de revisión actual:

Advertencias de peligro referenciadas:

Mayo 2023.

H225: Líquido y vapores muy inflamables.

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H333: Puede ser nocivo si se inhala.

H316: Provoca leve irritación cutánea.

Fecha de revisión: Abril 2023
Versión: 1.0



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

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.