



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

- Nombre sustancia química:

- Uso recomendado:

- Proveedor/ Fabricante/Comercializador:

- Dirección:

- Teléfono:

- Dirección electronica:

- Teléfono de Emergencia:

- Razón social del Distribuidor:

- Dirección del Proveedor:

- Teléfono:

- Fax:

- E-mail:

- Fono de emergencia:

Ácido Giberelico

Regulador de crecimiento

ANASAC CHILE

Almirante Pastene 300- Providencia

(56-2) 2 470 6900

www.anasac.cl

(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA

HORTUS S.A.

Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú

717-9040 4869100

asistenciatecnica@hortus.com.pe

328 -7398 CICOTOX LIMA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

- Clasificación según NCh 382: Mercancía no peligrosa para el transporte

- Distintivo según NCh 2190: Mercancía no peligrosa para el transporte

- Clasificación según GHS rev 6: CATEGORIA TOXICOLOGICA 5

- Etiqueta GHS:

- Indicaciones de peligro:

H303 + H313 + H333 : Puede ser dañino si se ingiere, esta en contacto con la piel o se inhala.

H316 : Causa leve irritación dermal. H320 : Causa irritación

ocular.

- Consejos de prudencia: P101 : Si se necesita consejo médico, tener el

envase o la etiqueta a la mano.

Fecha de actualización: 19/02/2025

Página 1 | 14

Calle Sucre 270 Ate / Lima / Perú Telf.: (01) 748-2717



CRECISAC

P102 : Mantener alejado del alcance de los niños. P103 : Leer la etiqueta antes de utilizar.

P264 : Lavar exhaustivamente manos y rostros despues del manejo del producto.
P304 + P312 : Si es inhalado, llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.

P337 + P313 : Si la irritación ocular persiste, recibir atención médica.

P305 + P351 + P338 : Si cae en los ojos: lavar continuamente por varios minutos con agua. Remover lentes de contacto, si estan presentes y es sencillo de realizar. Continuar lavando.

- Señal de seguridad según NCh1411/4:





CRECISAC

- Res. Exenta SAG N°2195 Clase IV, Normalmente no ofrece Peligro

- Peligro especifico: No determinado.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Componentes Principales de la Mezcla: Ácido Giberelico

- Componentes que contribuyen al riesgo: NC

- Nombre químico (IUPAC): Ácido (3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-

7,12-dihidroxi-3-metil-6- metilen-2-oxoperhidro-4a,7-

metano-9b,3-propenoazuleno[1,2-b]furan-4-

carboxilico

Fórmula química: C19H22O6
 N° CAS: 77-06-5
 Concentración (%): 10 % p/p

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

- Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco, tenderlo y abrigarlo.

- Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la zona

afectada con agua fría y jabón.

- Contacto con los ojos: Si el producto ingresó a los ojos, retirar lentes de

contactos si procede, lavar los ojos con agua fria por

al menos 15 minutos.

- Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado esta

consciente. No inducir vómito. En todos los casos,

trasladar de inmediato a un centro asistencial

- Efectos locales o sistémicos: Irritación gastrointestinal, dolor abdominal y diarrea

- Notas para el médico tratante: Realizar tratamiento sistematico.

- Antídoto: No existe antidoto especifico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

a.- Riesgos específicos a tomar en cuenta en las medidas para el control del fuego:

- Agentes de extinción:

Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.

- Contraindicaciones:

Fecha de actualización: 19/02/2025

Página 3 | 14

Calle Sucre 270 Ate / Lima / Perú Telf.: (01) 748-2717



CRECISAC

Presencia de personas sin equipo de protección personal adecuado.

b.- Procedimientos especiales para combatir el fuego:

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como médios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

c.- Equipo de protección personal para el combate del fuego:

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

d.- Productos peligrosos que se liberan de la combustión:

Dióxido y monóxido de carbono.

Fecha de actualización: 19/02/2025 Página 4 | 14





6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- a.- Medidas de emergencia a tomar si hay derrames de material:
 - Para personas:

Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.

- Para el medio ambiente :

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

- b.- Método de limpieza:
 - Recuperación:

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada

- Neutralización:

Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes.

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados. Finalmente, trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Manipulación

- a.- Recomendaciones técnicas:
 - Exposición de los trabaiadores :

El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

- Prevención del fuego:

El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

- <u>Explosión</u>: Producto no explosivo.

b.- Precauciones para manipulación:

- <u>Ventilación general y local</u>: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S.

594

Fecha de actualización: 19/02/2025 Página 5 | 14

Calle Sucre 270 Ate / Lima / Perú Telf.: (01) 748-2717



CRECISAC

- Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo :

Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores claramente identificados.

- c.- Manipulación segura específica:
 - Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto :

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua. Sustancias de pH extremos.

7.2.-

Almacenamiento a.-

Aspectos técnicos:

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

- b.- Condiciones de almacenamiento:
 - Recomendados:

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterias separadas del piso.

- No recomendados :

Fecha de actualización: 19/02/2025 Página 6 | 14





No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

c.- Embalajes

- Recomendados:

- No recomendados:

Envases sellados, con etiqueta visible.

Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- Control de exposición

a.- Medidas para reducir la exposición:

b.- Parámetros para el control:

- Límite permisible ponderado (LPP):
- Límite permisible absoluto (LPA):
- Límite permisible temporal (LPT):
- Umbral odorífico:
- Estándares biológicos:
- Procedimiento de monitoreo:

c.- Equipos de protección personal

- Protección respiratoria:

- Protección de las manos:
- Protección de los ojos:
- Protección de la piel y el cuerpo:
- Otros equipos de protección:

d.- Medidas de higiene:

Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

No determinados.

No determinados.

No determinados.

No determinado. Ácido Giberélico

Nivel de ácido Giberélico en orina o sangre

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

Guantes de neopreno, latex.

Antiparras.

Traje completo de Tyvek con capucha.

Botas de goma sin forro interior.

No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular este producto.

8.2.- Control de exposición

a.- Productos en grandes cantidades:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

Fecha de actualización: 19/02/2025

Página 7 | 14

Calle Sucre 270 Ate / Lima / Perú Telf.: (01) 748-2717



CRECISAC

b.- Productos de concentración elevada:

c.- Exposición a temperaturas:

d.- Exposición a presiones:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo, no explosivo.

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, no es corrosivo, no explosivo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico:

Apariencia y olor:Concentración:

Sólido Blanco 10 % p/p

Fecha de actualización: 19/02/2025 Página 8 | 14

Calle Sucre 270 Ate / Lima / Perú Telf.: (01) 748-2717 ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe



CRECISAC

- pH: 4,5 - 6,5

- Punto de inflamación: No inflamable

Límite de inflamabilidad (LEL-UEL): No corresponde.
 Temperatura de auto ignición: No disponible.

- Temperatura de descomposición:

No disponible.

- Presión de vapor:- Densidad de vapor:No disponible.No corresponde.

- Densidad a 20°C: 0,70 g/mL

b.- Químicas

- Calor de combustión:

Solubilidad en agua: No disponible.Corrosividad: No corrosivo

- Indice de volatilidad: No volatil

Radioactividad: No radioactivo.
 Velocidad de propagación de la llama: No corresponde.

- Viscosidad: No corresponde.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

- Estabilidad: Estable durante dos años.

- Condiciones de almacenaje: Almacenar en lugar fresco y seco.

- Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los

productos deben ser almacenados en estanterias, separados del piso. En envase cerrado, con su

etiqueta visible.

No disponible.

No recomendados:

No recomendado almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con

hombres y animales.

- Incompatibilidad (materiales que se

deben evitar):

Todas aquellas inflamables o reactivas al agua.

Sustancias de pH extremos.

- Productos peligrosos de la descomposición: No corresponde los metabolitos son

biológicamente inactivos.

- Productos peligrosos de la combustión: Dióxido y monóxido de carbono.

Fecha de actualización: 19/02/2025

Página 9 | 14

Calle Sucre 270 Ate / Lima / Perú Telf.: (01) 748-2717





- Polimerización peligrosa:
- Manejo adecuado o inadecuado:

No corresponde.

Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto no es inflamable, sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- Toxicidad Aguda Oral:

- Toxicidad Aguda Dermal:

- Toxicidad Aguda Inhalatoria:

DL 50 ratas > 20000 mg/kg

DL 50 ratas > 20000 mg/kg

CL 50 ratas 3000 mg/L

Fecha de actualización: 19/02/2025 Página 10 | 14

Calle Sucre 270 Ate / Lima / Perú Telf.: (01) 748-2717 ventas@hortus.com.pe / www.hortus.com.pe



CRECISAC

- Irritación Dermal:

- Irritación Ocular:

- Sensibilizaciones alérgicas:

- Toxicidad crónica:

- Efectos locales o sistémicos:

- Efecto a corto plazo:

- Efectos carcinogénicos:

- Efectos mutagénicos:

- Toxicidad para la reproducción:

- Toxicidad específica – exposición única:

Toxicidad específica – exposiciones

repetidas:

disponible

- Peligro de inhalación:

Moderado irritante

Moderado irritante

No sensibilizante

No disponible

Irritación gastrointestinal, dolor abdominal y diarrea

Posibles alteraciones en los electrolitos.

No carcinogénicos.

No mutagénicos.

No teratogénico.

No disponible

No

Leve irritante de las vias respiratorias

12.INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Inestabilidad: Inestable en medio alcalino
 Persistencia / degradabilidad: Producto no persistente en suelo

- Bio-acumulación: Bajo potencial.

- Comportamiento sobre el medio ambiente: Producto altamente movil en suelo

- Posible impacto sobre el ambiente: Producto altamente móvil en el suelo y no

persistente, por lo que existe algun riesgo de

contaminar aguas subterránea

- Ecotoxicidad (aguda): Aves > 10000 mg/kg DL50

Algas: 1000 mg/L EC50 72 hr Daphnias: 1000 mg/L 48 hr EC50

Lombrices: No disponible

Peces: 1500 mg/L 96 hr CL50 Abejas: 250 ug/Abeja 48 hr LD50

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente.

Fecha de actualización: 19/02/2025

Página 11 | 14

Calle Sucre 270 Ate / Lima / Perú Telf.: (01) 748-2717





Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de

combustión y de destrucción: 99.9%

- Eliminación de desechos:

Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

Método recomendado para eliminación de envases o embalajes contaminados, de acuerdo a la legislación vigente:

La incineración en incineradores autorizados es el método más adecuado para la eliminación de envases de material combustible como plástico, cartón, papel.El enterrado de envases en lugares autorizados por la autoridad competente, es una alternativa en ausencia de un incinerador autorizado o donde no se permita o no sea posible realizar fuego.







14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Se requieren los códigos y clasificaciones de acuerdo con regulaciones y normas nacionales, para transporte seguro de sustancias peligrosas.

	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía terrestre por carretera o ferrocarril (RID/ADR)	Mercancía no peligrosa para el transporte		
Nombre Adecuado de Embarque	Mercancía no peligrosa para el transporte		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía marítimo (IMDG)	Mercancía no peligrosa para el transporte		
Nombre Adecuado de Embarque	Mercancía no peligrosa para el transporte		
	Clase	Pack. Group	N° ONU
Vía aérea (ICAO/IATA)	Mercancía no peligrosa para el transporte		
Nombre Adecuado de Embarque	Mercancía	no peligrosa para el transporte	

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

- Normas internacionales aplicables: RID, IATA, IMDG.

- Normas nacionales aplicables: NCh 2245

16. OTRAS INFORMACIONES

- Control de cambios: Actualización a NCh 2245 año 2015

- Abreviaturas y acronimos: DL50: Dosis letal 50. CL50: Concentración letal

50. EC: Concentración

efectiva 50.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

Fecha de actualización: 19/02/2025

Página 13 | 14

Calle Sucre 270 Ate / Lima / Perú Telf.: (01) 748-2717





- Referencias: Agricola y

- Vigencia

Estudios de la empresa presentados al Servicio

Ganadero (SAG) para la obtención del registro. 3 años a partir de la fecha de actualización