
	<b>Fecha de Elaboración:</b>	15 / Diciembre/ 2009
	<b>Fecha de actualización:</b>	22/ Diciembre / 2014
	<b>Elaborado y Revisado por:</b>	Agrícola Innovación, S.A de C.V.

## I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Identificador SAC del producto:</b>	Giberelina A-3: 2,4 <sup>a</sup> , 7-Trihidroxy-1-metil-8-metilenegigg-3-n-1, 10-ácido-dicarboxílico 1-4 <sup>a</sup> -lactona.
<b>Familia química:</b>	Ácido Tetracíclico.
<b>Otros medios de identificación:</b>	Ácido giberélico, Regulador de crecimiento.
<b>Formula química.</b>	C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub> .
<b>Uso recomendado del producto y restricciones de uso:</b>	Uso agrícola.
<b>Datos del proveedor:</b>	<b>AGRÍCOLA INNOVACIÓN S.A. DE C. V.</b> Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01800, México, D. F. Tel. (01 55) 2614-0713 Fax (01 55) 5278-4678
<b>Número de teléfono en caso de emergencia:</b>	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 01 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. (01 55) 5559-1588 en el D. F. y área metropolitana, (01 800) 00-21-400 en el interior del país.

## II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>Clasificación SAC de la sustancia:</b>	Ácido giberélico.
<b>Elementos de la etiqueta</b>	 Nocivo en caso de ingestión. Nocivo por contacto con la piel.
<b>Otros peligros que no figuren en la clasificación:</b>	Salud:2 Inflamabilidad:0 Reactividad:0

## III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química	Nombre Común	CAS	ONU	CONTENIDO (%)
Giberelina A-3: 2,4 <sup>a</sup> , 7-Trihidroxy-1-metil-8-metilenegigg-3-n-1, 10-ácido-dicarboxílico 1-4 <sup>a</sup> -lactona	Ácido giberélico.	77-06-5.	3021.	10 % de i.a.

## IV. PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** Mantenga los ojos abiertos y enjuague lentamente y con suavidad usando agua durante 15-20 minutos.

**Contacto con la piel:** Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel de inmediato con agua y jabón.

**Ingestión:** Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, No provoque el vómito, beba abundantes cantidades

de agua o leche. Si la persona está inconsciente no trate de introducir absolutamente nada en la boca. En ambos casos busque atención médica.

**Inhalación:** Apartar inmediatamente de la exposición. Trasladar a la persona o personas al aire libre. Si la respiración es difícil aplicar oxígeno. Aplicar la respiración artificial en caso de que el(los) paciente(s) no respire(n). Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para recibir consejos posteriores acerca del tratamiento.

**Indicaciones al médico:** No existe antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

## V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medidas adecuadas de extinción:** Espuma, CO<sub>2</sub>, químico seco, cortina de agua, arena o tierra. Use cortina de agua para mantener fríos los contenedores, expuestos al fuego, nunca use chorro de agua. Usar cortina de agua para dispersar vapores.

**Condiciones que conducen a otro riesgo especial:** Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor. Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

**Peligros específicos de los productos químicos:** Los productos de descomposición térmica son humos tóxicos, como monóxido de carbono y dióxido de carbono.

**Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios:** Lleve ropa completamente protectora y un aparato de respiración autosuficiente, de cara completa, y presión positiva. Ponerse en contra del viento.

## VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales, equipos de protección y procedimiento de emergencia:** Utilizar guantes impermeables de nitrilo. Utilizar gafas protectoras. Y máscara contra polvos.

**Precauciones medioambientales:** Evitar que el producto entren en contacto con fuentes de agua (agua subterránea). En caso de que se caigan de forma accidental el producto al suelo, recogerlo y ponerlo en su envase original.

**Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:** Recoja el producto y colóquelo en el envase original o en un contenedor apropiado para su disposición. Evite el polvo. Ventile y lave el área del derrame. Cuando el producto no sea apto para su uso se recomienda incinerarlo.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar. Evite daños a la envase del producto, después de la manipulación del producto lávese bien las manos con agua y jabón

### Almacenamiento:

Aspectos técnicos: En bodega autorizada y envases claramente identificados, de ser posible en los originales. Temperatura recomendada de almacenamiento 20°C

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otros que entre en contacto directo con humanos y animales (muebles).

### Embalajes:

Recomendados: envases sellados, con etiqueta visible. No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas

La disposición final no adecuada del exceso de producto, la mezcla de rociado o del enjuague es una violación de las leyes federales. Si estos desperdicios no pueden eliminarse de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su Secretaría estatal para el control ambiental o de pesticidas.

Dispóngase los envases vacíos de acuerdo al Reglamento de la Ley de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en material de residuos peligrosos. No contamine el agua, los alimentos ni las semillas al almacenar o desechar este

producto. Este producto es tóxico para los peces y las abejas, No se deseche de manera que dañe a la fauna y flora silvestre.

## VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Límites de exposición ocupacionales o biológicos:** No determinado.

**Controles de ingeniería adecuados:** Ventilación adecuada, tarimas para colocar el producto.

**Medidas de protección individual:**

- **Ropa de trabajo:** Usar overol, gorra, botas, lavar toda la ropa de trabajo antes de re-usar (separadamente de la del hogar).
- **Protección ocular:** Usar gafas o googles de preferencia herméticamente cerrados.
- **Protección respiratoria:** Uso de mascarilla para polvo fino. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro P2.
- **Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

**Higiene personal:** Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavar las zonas del cuerpo expuestas al producto con agua o jabón. Evite beber, comer, fumar o ir al baño durante la aplicación.

**Control de exposición.**

**Medidas para reducir la Exposición:** Uso correcto del equipo de protección, equipo de aplicación, aplicar la técnica de triple lavado, aplicación por personal capacitado (calificado).

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia (Estado físico, color, etc.):</b>	Sólido, Color blanco.
<b>Peso molecular:</b>	346.38.
<b>Olor:</b>	Sin olor.
<b>pH:</b>	7.2 – 7.6.
<b>Punto de Fusión/Punto de congelación:</b>	Se descompone a 232°C / No determinado.
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No determinado.
<b>Punto de inflamación:</b>	No determinado.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad (sólido/gas):</b>	No inflamable.
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión:</b>	No explosivo.
<b>Presión de vapor:</b>	Insignificante a 20° C
<b>Densidad relativa:</b>	No determinado
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	No determinado.
<b>T° de ignición espontánea espontánea:</b>	No determinado.

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química:</b>	Estable por dos años bajo condiciones normales de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	No presenta reacciones peligrosas conocidas bajo condiciones normales de uso.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Altas temperaturas, materiales incompatibles, generación de polvo, exceso de calor.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Reacciona con agentes oxidantes fuertes tales como nitratos y cloruros. El producto es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, exceptuando los productos de reacción alcalina.

Productos de descomposición peligrosos.	No se conocen productos de descomposición peligrosos.
---	---

## XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	<p><b>Ingestión Accidental:</b> No se conocen efectos adversos. Una ingestión grande podría causar náusea y diarrea.</p> <p><b>Inhalación:</b> El contacto prolongado puede producir irritación al sistema respiratorio. Una sobre-exposición al polvo puede causar tos, estornudos.</p> <p><b>Piel (contacto y absorción):</b> El contacto prolongado puede causar leves irritaciones.</p> <p><b>Ojos:</b> irritación ocular.</p>
Medidas numéricas de toxicidad:	<p><b>Toxicidad aguda:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DL50 oral aguda en ratas: &gt; 5000 mg/kg.</li> <li>DL50 dermal aguda en conejos: &gt; 2000 mg/kg.</li> <li>CL50 inhalación aguda en ratas: &gt; 1.74 mg/L (4h).</li> </ul> <p><b>Toxicidad crónica:</b> Puede causar inflamación del tracto respiratorio, dermatitis o ulceración</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>No cancerígeno.</li> <li>No mutagénico.</li> <li>No teratogénico.</li> </ul> <p><b>Información complementaria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Irritación ocular (conejos): Irritación moderada.</li> <li>Irritación de la piel (conejos): Irritación leve.</li> <li>Sensibilización dermal: No sensibilizante.</li> <li>LD50 Oral en ratas: 6,300 mg/Kg.</li> </ul>

## XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	No se conocen antecedente de riesgo ecotoxicológico, aunque se debe evitar que se infiltre, sin diluir en grandes cantidades en las aguas subterráneas o en los sistemas de alcantarillado.
Persistencia y degradabilidad:	No persistente, fácil degradabilidad.
Bioacumulación:	No presenta bioacumulación.
Posible impacto sobre el ambiente:	No se conocen efectos adversos al medio ambiente.
Otros efectos:	No presenta.

## XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Eliminación de los residuos: Evite su liberación al medio ambiente. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

## XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	3021.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	No clasificado.
Clase de peligro en el transporte:	No presenta ninguna clase de peligro.



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique:

Sin clasificar.

## XV. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

### REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6°. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

**No. UN:** 3021.

**NOM-002-SCT2/1994** Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

**NOM-004-SCT/2000** Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

**NOM-019-SCT2** Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

## XVI. OTRA INFORMACIÓN

**Fecha de preparación:** 15 / Diciembre / 2009.

**Activo 10 PS.®.** Es una marca registrada por Agrícola Innovación, S.A. DE C.V.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE LA MISMA.