

## 1. Identificación del producto y del fabricante

**Nombre comercial:** GIBERELINA KA LÍQUIDO

**Usos recomendados:** Fitorregulador/estimulante del crecimiento vegetal de uso agrícola

**Fabricante:** KOLTEX S.A.

Dirección: Francisco Bilbao 5826/40; Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Argentina

**Registrante:** S. Ando y Cía. S.A.C.I.I.F.

Dirección: Defensa 540 (C1065AAJ) Ciudad Autónoma de Buenos Aires; Buenos Aires – Argentina.

Tel: +54 11 4342-4459 (rotativas) Fax: +54 11 4331-9162

Web: [www.andoycia.com.ar](http://www.andoycia.com.ar)

## 2. Clasificación de riesgos

**Inflamabilidad:** Inflamable Categoría 1.

**Clasificación Toxicológica (OMS 2009):** Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.

## 3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	Concentración (% p/v)
Ácido Giberélico	77-06-5	Ácido (3S,3aS,4S,4aS,7S,9aR,9bR,12S)-7,12-dihidroxi-3-metil-6-metileno-2-oxoperhidro-4a,7-metano-9b,3-propeno[1,2-b]furan-4-carboxílico	4%

## 4. Primeros Auxilios

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

**Exposición inhalatoria.** Llevar al paciente a un lugar bien ventilado. Despejar la vía aérea y verificar si respira espontáneamente. Administrar oxígeno con máscara de una

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

sola vía u otros dispositivos médicos adecuados, si la respiración es dificultosa. No realizar maniobras como la respiración boca a boca, a fin de evitar la contaminación del rescatista.

**Exposición cutánea.** Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón neutro. Guardar la ropa en una bolsa impermeable y cerrarla herméticamente.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante 10 á 15 minutos.

**Ingestión:** No inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. No dar a beber leche u otras bebidas. Sólo si existen síntomas de irritación local (ardor de garganta o náuseas) y el paciente está consciente, darle a beber unos sorbos de agua fría sin gas.

**Síntomas de intoxicación aguda:** Es severo irritante ocular. Contactos repetidos con la piel pueden causar irritación. La intoxicación con este producto puede causar malestar gastrointestinal, náuseas, vómitos.

**Tratamiento:** No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. En todos los casos acudir inmediatamente al médico.

### 5. Medidas contra el fuego

---

**Medios de extinción:** En incendios pequeños usar polvos químicos secos, dióxido de carbono o rocío de agua. En incendios grandes, emplear agua pulverizada, niebla o espuma regular.

**Procedimientos de lucha específicos:** Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego y su desecho posterior. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua. No utilizar un chorro compacto de agua ya que podría esparcirse y extender el fuego.

**Peligros específicos:** En un incendio pueden producirse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos.

### 6. Medidas en caso de vertido accidental

---

**Precauciones personales:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto: ropa protectora adecuada (pantalón largo y chaqueta de mangas largas), guantes impermeables, mascara y protector respiratorio (SCBA).

**Precauciones ambientales:** Evitar que el producto se propague e ingrese a los desagües o conductos de agua.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Métodos y materiales de contención:** Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto. Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua. Hacer endicamientos de manera de confinar el derrame y proceder a absorberlo con una sustancia absorbente no combustible, como arcilla, arena o tierra. Recoger o bombear los desperdicios en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final.

### 7. Manipuleo y almacenamiento

---

**Medidas de precaución personal:** Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes de goma, chaqueta, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

### 8. Límites de exposición y protección personal

---

**Controles de ingeniería:** Las áreas de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

**Equipamientos de protección personal:**

**Protección respiratoria:** Utilizar máscara con filtros para vapores orgánicos. La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.ej. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

**Protección de ojos:** utilizar careta protectora o antiparras.

**Protección de piel y del cuerpo:** utilizar guantes de nitrilo certificados (eliminarlos cuando se contaminen por dentro o se perforan), chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 9. Propiedades físicas y químicas

---

#### Aspecto

Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro.
Olor:	Alcohólico.

#### Datos de seguridad

pH (dilución al 1%)	3.28
Punto de ebullición:	82°C.
Punto de inflamación:	14°C (PM, copa cerrada)
Propiedades explosivas:	Lower explosive limit in air: 2.5% (Isopropanol). Upper explosive limit in air: 12.7% (Isopropanol).
Punto de fusión:	N/A.
Presión de vapor:	4.4 kPa a 20°C.
Densidad del vapor(air=1):	2.1 (Isopropanol).
Densidad relativa:	0.8003 g/ml.
Viscosidad:	3.4503 mm <sup>2</sup> /s.
Solubilidad en agua:	Soluble en todas las concentraciones (agua a 20°C)
Temperatura autoignición:	445.6°C (Isopropanol)

### 10. Estabilidad y reactividad

---

Estable en envase original al menos por 3 años en temperatura de ambiente.

Evitar el exceso de calor y el contacto solar directo. Mantener alejado cualquier recurso de ignición.

Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento no produce peligro de descomposición.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 11. Información Toxicológica

---

**Clasificación:** Clase IV, producto que normalmente no ofrece peligro.

**Inhalación:** Categoría III. CUIDADO

**Ojos:** Categoría IV. Causa irritación leve a los ojos.

**Toxicidad aguda:**

**Oral DL<sub>50</sub>:** > 5050 mg/kg.

**Dermal DL<sub>50</sub>:** > 2020 mg/kg.

**Inhalación CL<sub>50</sub>:** > 5.23 mg/l.

**Irritación de la piel:** Leve irritante dermal.

**Sensibilización de la piel:** No sensibilizante dermal.

**Irritación para los ojos:** Severo irritante ocular.

**Toxicidad subaguda:** N.N.D.

**Toxicidad crónica:** N.N.D.

**Mutagénesis:** No mutagénico.

### 12. Información Ecotoxicológica

---

**Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:**

Producto prácticamente no tóxico.

LC<sub>50</sub> 96 horas > 112 mg/l.

**Toxicidad en *Dafnia Magna***

Producto prácticamente no tóxico.

EC<sub>50</sub> 48 horas >122 mg/l.

**Toxicidad para algas:**

LC<sub>50</sub> 72 horas > 100 mg/l; NOEC ≥ 100 g/l.

**Toxicidad para aves:**

Producto prácticamente no tóxico.

DL<sub>50</sub> > 2250 mg/Kg de peso corporal.

**Toxicidad para abejas:**

Producto virtualmente no tóxico

LC<sub>50</sub> (*Apis mellifera mellifera*) 48 hs: > 25 µg/bee.

**Persistencia en suelo:** N/D.

**Efecto de control:** N/D.

### 13. Consideraciones sobre la disposición final

---

**Disposición final:** Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. Realizar el triple lavado de los envases con agua. No se debe dañar la etiqueta. Perforar los envases vacíos en la base para evitar otros usos. No quemar a cielo abierto.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 14. Información para el transporte

---

#### Terrestre (ADR):

Número UN:	<b>1993</b>
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III
Nº de peligro:	30
Descripción:	UN 1993 - Líquido inflamable, n.e.p.

#### Aéreo (IATA):

Número UN:	<b>1993</b>
Clase:	3
Grupo de embalaje:	III

#### Marítimo (IMGD):

Número UN:	<b>1993</b>
Clase:	<b>3</b>
Grupo de embalaje:	III
Contaminante marino:	Si

### 15. Información de reglamentaciones legales

---

SENASA – SAGPyA: coordinación de Registro de Productos Agroquímicos y Biológicos.

Registro Número: 34.340

Clasificación toxicológica: Producto que normalmente no ofrece peligro.  
Clase IV. Banda Verde.

Símbolo(s): Xi Irritante.  
F Altamente inflamable.

Frase(s) - R: R11 Altamente inflamable.  
R36 Irritante para los ojos.  
R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frase(s) - S: S2 Mantener fuera del alcance de los niños.  
S7 Mantener el recipiente bien cerrado.  
S13 Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.  
S16 Conservar alejado de toda fuente de ignición – No fumar.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- S20 No comer ni beber durante su utilización.  
S24/25 Evitar contacto con los ojos y la piel.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua y consulte con el médico.  
S36/37/39 Utilice indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos / cara.  
S51 Usar solamente en lugares bien ventilados.

### 16. Información adicional

---

#### TELEFONOS DE EMERGENCIA

**BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**

#### CAPITAL FEDERAL:

- Unidad Toxicológica Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel. (011) 4962-6666 y 4962-2247.

#### BUENOS AIRES:

- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas. Tel. (011) 4654-6648 y 4658-7777.

- Hospital de Clínicas Facultad de Medicina, UBA. Tel. (011) 5950-8804 y 5950-8806.

- Centro de información química para emergencias. Tel. 0800-222-2933.