



1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: POLIREND GI LS

Tipo de producto: Fitorregulador

Composición: Acido Giberelico (GA3) 1.6% p/v. Concentrado Soluble (SL).

Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.

C./Diputación 279

08007 Barcelona

Tel. 934-881-270

Fax 934-881-889

Teléfono de urgencias.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (915-620-420).

2. Composición/información sobre los componentes

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componentes	Conc.	No. CAS	No. CE	Símbolo de peligro	Frases R
Acido Giberelico (GA3)	1.6%	77-06-5	----	Xn	R22
Alcohol Etilico	78.18%	64-17-5	200-578-6	F	R11

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

Clasificación según RD 3349/1983 y anejos del RD 2216/1985:

Fácilmente inflamable.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Depresiones cardio-vasculares y respiratorias.

Contacto con la piel: Irritación de piel y mucosas.

Contacto con los ojos: Visión borrosa.

Ingestión: Dolor de cabeza, somnolencia, debilidad, incoordinación motora, mareos, vértigo, sudoración, náuseas, vómitos.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre y acuícola. Compatible con abejas.

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar la ropa manchada o salpicada.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón.

Inhalación: Controlar la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

Ingestión: En caso de ingestión y si la persona está consciente: PROVOCAR EL VOMITO. No dar leche, grasas ni alcohol.

Nota al médico:

En caso de ingestión lavado gástrico. Administrar solución acuosa de bicarbonato sódico.

Evitar depresores centrales.

Tratamiento sintomático.



5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Espuma, polvo químico seco, agua pulverizada.

Medios de extinción a evitar:

No emplear agua a presión para evitar esparcir el producto.

Riesgos especiales de exposición:

El calor puede provocar un aumento de presión con riesgo de reventón. El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Las partículas del producto fitosanitario pueden quedar suspendidas en el aire.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

En caso de incendio se descompone desprendiendo humos tóxicos.

Equipo de protección personal:

Usar equipo de respiración autónomo homologado y equipo de protección completo.

Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas. Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego: Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. No respirar humos, gases o los vapores generados. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada si estuvieran expuestos al fuego.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal:

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada. Los vapores pueden crear una atmósfera tóxica.

Precauciones medioambientales

Evitar que los derrames y escurrimientos de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades. Los derrames en las superficies porosas pueden contaminar las aguas del subsuelo.

Métodos de limpieza:

Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber con un material inerte y no combustible como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. No regar la zona del derrame con agua. Consultar a un experto.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

No almacenar a temperaturas superiores a los 32º C. El material puede arder; limitar el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conectar a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manipulación.



Otra información:

Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que éstos conservan restos de producto (vapores y/o líquido), tomar las precauciones indicadas en esta Hoja de Seguridad y en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto.

Protección personal:**Vías respiratorias:**

Debe seguirse un programa de protección respiratoria que cumpla los requisitos OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones en el lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con cartuchos para plaguicidas (cartucho para vapor orgánico y prefiltro para plaguicida)

Manos:

Utilizar guantes de plástico o de caucho sintético. Lavar minuciosamente el exterior de los guantes con agua y jabón antes de quitárselos. Inspeccionarlos regularmente para comprobar grietas y orificios.

Ojos:

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

Piel y cuerpo:

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:	Líquido soluble incoloro
Color:	Transparente
Olor:	No determinado
Valor pH:	3-4 (i.a.)
Punto/intervalo de fusión:	232-235° C (i.a.)
Punto de destello:	11° C
Inflamabilidad:	Fácilmente inflamable
Solubilidad en agua:	5 g/l (i.a.)

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación ("Ver Sección 7").

Condiciones a evitar:

Mantener el producto alejado de la humedad, el calor y fuentes de inflamación.

Materiales a evitar:

Incompatible con materiales alcalinos y soluciones que contengan cloro.

Productos peligrosos de descomposición:

La combustión o descomposición térmica desprende humos tóxicos .



11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	> 2000 mg/kg
DL50 dermal - rata	> 2000 mg/kg (conejo)
CL50 inhalación - rata, 4 horas	No se observaron efectos adversos en ratas expuestas a 400 mg/l de ácido giberélico, 2 horas/día, durante 21 días.
Irritación de la piel	No irritante
Irritación de los ojos	No irritante
Sensibilización	No sensibilizante

Efectos agudos derivados de la sobreexposición:

No se conocen.

Mutagénesis:

No mutagénico.

Carcinogénesis:

No carcinogénico.

Teratogénesis y Reproducción:

Se ha observado que el ácido giberélico tiene efectos estrogénico y androgénicos en los animales. En rata no se ha observado toxicidad materna o embrionaria u otros efectos adversos incluso a dosis de 1000 mg/kg/día.

12. Informaciones ecológicas

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Salmo trutta > 10 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 Oral aguda Pollitos > 10000 mg/kg

Toxicidad sobre abejas:

Inocuo para la fauna apícola

Otros datos:

Movilidad:

El Acido giberélico (GA3) es una hormona natural de origen vegetal, bastante soluble en agua, por lo que en principio tiende a la lixiviación.

Persistencia y degradabilidad:

Su naturaleza de ácido orgánico natural hace que se degrade fácilmente en el medio a productos no tóxicos. En medio acuoso se degrada lentamente, con una vida media de 14 días a 20° C y pH 7 .

13. Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los residuos

Eliminar los restos del producto en contenedores especiales, que serán retirados para su destrucción por una empresa autorizada por los organismos competentes para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases. En caso de derrame, si el producto vertido no puede ser eliminado siguiendo las instrucciones de la etiqueta, la incineración es un método aceptable de eliminación, de acuerdo con las leyes locales, regionales , nacionales y normas y reglamentos medioambientales. Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.



Eliminación de envases vacíos:

Los envases no retornables que contuvieron este plaguicida, deberán limpiarse con agua mediante un triple aclarado y ser inutilizados, antes de su eliminación en un lugar seguro y no contaminante. Los restos del aclarado deben ser vertidos al tanque de aplicación. No cortar o soldar envases de metal.

14. Información relativa al transporte

30
1993

Designación de la mercancía:

Líquido inflamable, n.e.p.

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): 3, 31° c)

Número de identificación del peligro: 30

Número de identificación de materia (Nº ONU): 1993

15. Información reglamentaria

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 21133.

Clasificación toxicológica: Fácilmente inflamable

Menciones de riesgo (frases R):

R11 Fácilmente inflamable.

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S7 Manténgase el recipiente bien cerrado.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S36 Usese indumentaria protectora adecuada.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

16. Otras informaciones

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

n.e.p.=No especificado

(i.a.)=Ingrediente activo.