



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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: POLIREND GI POLVO

Tipo de producto: Fitorregulador

Composición: Acido Giberelico 90% p/p. Polvo Soluble (en ampollas con 4 gr/u). (SP).

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 Giberélico	90%	77-06-5	----	Xn	R22

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

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

Nocivo por ingestión.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Sin efectos.

Contacto con la piel: Irritación de mucosas. Puede producir reacciones de sensibilidad en la piel.

Contacto con los ojos: Irritación de ojos.

Ingestión: Sin efectos.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre y acuícola.

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.

Nota al médico:

Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco.



Medios de extinción a evitar:

No emplear chorro de agua.

Riesgos especiales de exposición:

Las partículas de pesticida pueden quedar suspendidas en el aire.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

No conocidos.

Equipo de protección personal:

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

Otra información:

Contener las escorrentías. Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego: Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Evitar respirar el humo o los gases generados.

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.

Precauciones medioambientales:

Evitar que los derrames y escorrentías 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. Ventilar el local. No regar la zona del derrame con agua. Barrer o recoger con una pala el producto derramado evitando que se produzca polvo. Transferir el material derramado a envases adecuados para su recuperación o eliminación. Consultar a un experto para retirar y eliminar todos los materiales y desechos contaminados.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

No manipular el producto cerca de alimentos, agua o bebidas. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área bien ventilada y seca. Almacenar únicamente en los envases originales. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. 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.

Otra información:

Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que estos conservan restos de producto, 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:

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:

Siempre que se maneje este producto se recomienda usar guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos. Lavar las manos con agua y jabón.

Ojos:

Para la exposición al polvo o por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

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:	Polvo en ampollas
Valor pH:	3-4 (i.a.)
Punto/intervalo de fusión:	232-235° C (i.a.)
Inflamabilidad:	No
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:

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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 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

Inutilizar los envases vacíos y depositarlos en un lugar seguro y no contaminante para su posterior eliminación en un vertedero industrial o mediante incineración según lo que permitan las autoridades estatales y locales. Si son incinerados evitar la inhalación del humo.

14. Información relativa al transporte

33

1170



Designación de la mercancía:

Solución de alcohol etílico

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): 3, 3º b)

Número de identificación del peligro: 33

Número de identificación de materia (Nº ONU): 1170

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 13596.

Clasificación toxicológica: Nocivo

Menciones de riesgo (frases R):

R22 Nocivo por ingestión.

Consejos de prudencia (frases S):

S22 No respirar el polvo.

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.