



NOVEN P

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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: NOVEN P

Tipo de producto: Tratamientos insecticidas

Composición: Piretrinas (extr de pelitre) 0.2%; Butóxido de Piperonilo 2% p/p. Polvo para Espolvoreo (PE).

Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.

C/ Diputación, 279

08007 Barcelona

Tel. 934 881 270

Fax 934 876 112

Teléfono de urgencias.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 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
Piretrinas (extr de pelitre)	0.2%	8003-34-7	----	Xn	R22, R36/37/38, R43
Butóxido de Piperonilo	2%	51-03-6	----	No	No

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

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

El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Alteraciones respiratorias, dolor de cabeza.

Contacto con la piel: Sin efectos.

Contacto con los ojos: Sin efectos.

Ingestión: Alteraciones gastrointestinales.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

No procede clasificar el formulado NOVEN P en cuanto a la peligrosidad para la fauna terrestre y acuícola puesto que se trata de un tratamiento insecticida post-cosecha.

Sin peligrosidad para el medioambiente.

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario.

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: Sacar el paciente al aire fresco, en caso de duda o si los síntomas, persisten consultar al médico.

Ingestión: No dar leche ni grasas.

Nota al médico:

Tratamiento sintomático.



NOVEN P

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo 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. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

Productos de descomposición por pirólisis. En caso de incendio se genera monóxido y dióxido de carbono.

Equipo de protección personal:

Usar un equipo de respiración autónomo homologado con presión positiva 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:

Se recomienda 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.

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. Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones de polvo sobre el equipo. El polvo en suspensión puede originar una explosión. Cuando se maneje y procese este producto puede requerirse ventilación aspirante local para controlar el polvo. Para prevenir explosiones de polvo utilizar conexiones a masa y a tierra en todas aquellas operaciones que puedan generar electricidad estática. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área bien ventilada y seca. No permitir que el producto llegue a humedecerse o sobrecalentarse durante el almacenamiento; puede originar su descomposición, deterioro de su actividad o fuego. El material es combustible: no encender. Almacenar el producto en bolsas y éstas en pallets, pero no más de tres pallets de altura. Dejar un paso libre cada dos filas. Las bolsas sueltas no deben apilarse en más de 2x2x2 metros. El almacenamiento compacto de



NOVEN P

bolsas en filas no ventiladas puede conducir a una descomposición del producto y propiciar un riesgo de incendio. 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:

Vaciar completamente las bolsas dentro del equipo de aplicación. 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:

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

Límites de exposición:

No se han establecido para este producto.

Protección personal:

Vías respiratorias :

Para la exposición al polvo , se recomienda llevar un respirador-purificador de aire apropiado de media máscara o de máscara completa autorizado para plaguicidas (U.S. NIOSH/MSHA; EU CEN o certificación de una organización equivalente). La elección y empleo del respirador va a depender de las concentraciones que existan en el aire. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con filtros para plaguicidas (filtro para vapor orgánico y prefiltro para plaguicidas).

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:

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

Piel y cuerpo :

Se recomienda 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
Color:	Marrón claro
Densidad aparente:	2.9 l/kg
Coef. de partición n-octanol/agua:	Butóxido de Piperonilo: kow logP=4.75

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

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

Condiciones a evitar:

Temperaturas altas. Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar.



NOVEN P

Mantener el producto alejado de la humedad.

Materiales a evitar:

Evitar el contacto con agentes alcalinos.

Productos peligrosos de descomposición:

Se puede producir descomposición a altas temperaturas, generándose productos de descomposición por pirólisis.

11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, corresponde a las materias activas

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	> 2000 mg/kg (Butóxido); 1030 mg/kg (Piretrinas)
DL50 dermal - rata	> 2000 mg/kg (Butóxido); > 1500 mg/kg (Piretrinas)
CL50 inhalación - rata, 4 horas	> 5.9 mg/l (Butóxido)
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 mutagénicas.

Carcinogénesis:

No carcinogénicas.

Teratogénesis y Reproducción:

No teratógenas. Sin efectos en la reproducción.

12. Informaciones ecológicas

Los valores que se exponen a continuación, corresponden a las Materias activas

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Salmo gairdneri (Butóxido)	6.12 mg/l
CL50 (24 h) Cyprinus carpio (Butóxido)	5.3 mg/l
CL50 Daphnia magna (Piretrinas)	0.012 mg/l
CL50 Lepomis macrochirus (Piretrinas)	0.01 mg/l
	0.0052 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 Oral aguda Colinus virginianus (butóxido)	> 2250 mg/kg
DL50 Oral aguda Anas platyrhynchos (Piretrinas)	> 10000 mg/kg

Toxicidad sobre abejas:

DL50 (ug/abeja) (Butóxido de Piperonilo)	> 25
DL50 (oral) (ng/abeja) (Piretrinas)	150

Otros datos:

Movilidad:

Butóxido de Piperonilo: Aunque presenta moderada movilidad en suelos arenosos, no se espera que se lixivie debido a su rápida degradación. Koc 399-830. Debido a que las Piretrinas son prácticamente insolubles en agua, presentan escasa movilidad.

Persistencia y degradabilidad:

El Butóxido de Piperonilo se degrada en suelos y aguas. En suelos aeróbicos: DT50 14 d. Las Piretrinas se degradan en el medioambiente por la luz solar y el aire.

Potencial de bioacumulación:

Butóxido de Piperonilo: Kow logP=4.75

Piretrinas: En los mamíferos se degradan rápidamente en el estómago por hidrólisis.



NOVEN P

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

No procede la clasificación del producto formulado NOVEN P para su transporte por carretera, marítimo o aéreo.

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 16781.

Clasificación toxicológica: Baja Toxicidad

Menciones de riesgo (frases R):

Ninguna

Consejos de prudencia (frases S):

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22	No respirar el polvo.
S36/37	Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
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.