

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) PEST OFF® EC 20



Fecha de actualización: 02/05/2022

---

### 1. Identificación del producto

---

Proveedor: CHEMOTECNICA S.A.

González y Aragón 207  
B1812EIE Carlos Spegazzini  
Pcia. de Buenos Aires  
ARGENTINA



Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**  
Calle 98 # 22-64 Oficina 610  
Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

---

### 2. Identificación de los peligros

---

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Sistema Globalmente Armonizado

- Líquidos y Vapores Inflamables (Categoría 3)
- Peligros para la salud: Toxicidad Oral (Categoría 4)
- Peligro para el medio Ambiente: Peligro Agudo (Categoría 1)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado**

Pictograma



Palabra de advertencia **Atención**

- Indicaciones de peligro **H226** – Líquidos y vapores inflamables.  
**H302** – Nocivo en caso de ingestión.  
**H302 + H312 + H332** - Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación  
**H400** – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Declaraciones de prudencia **P210** – Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.— No fumar.  
**P280** – Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/la cara  
**P301 + P312** – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a Consultorio Médico/ Dpto. de Higiene y Seguridad/ Recursos Humanos/ Vigilancia.  
**P273** – Evitar su liberación al medio ambiente.  
**P303 + P361 + P353** – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavarse con agua o ducharse.  
**P304 + P340** – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
**P501** – Eliminar el contenido/el recipiente como residuo especial  
**P403 + P235** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

## 2.3 Otros

**Productos de descomposición peligrosos:** En la descomposición térmica puede producirse calor y fuego, y puede liberarse monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloro y cloruro de hidrógeno.

**Peligros sobre la salud humana:** la sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel y por ingestión.

---

## 3. Información sobre los componentes

---

<b>Ingrediente Activo:</b>	Praletrina
<b>Proporción:</b>	20 gr/lt

<b>Familia Química:</b>	Insecticida piretroide.
<b>Nomenclatura:</b>	(S)-2-methyl-4-oxo-3-prop-2-ynylcyclopent-2-enyl 1R)-cis-trans-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate
<b>CAS #</b>	[023031-36-9]
<b>Fórmula:</b>	C <sub>19</sub> H <sub>24</sub> O <sub>3</sub>
<b>Peso molecular:</b>	300.4
<b>Ingrediente Activo:</b>	Butóxido de piperonilo
<b>Proporción:</b>	100 gr/lit
<b>Familia Química:</b>	Sinergista de Insecticidas piretroides.
<b>Nomenclatura:</b>	5-[[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]-methyl]-6-propyl-1,3-benzodioxole
<b>CAS #</b>	[51-03-6]
<b>Fórmula:</b>	C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub>
<b>Peso molecular:</b>	338.43

---

## 4. Medidas de primeros auxilios

---

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** suministrar aire limpio, ubicar en reposo en posición semi incorporado y proporcionar asistencia médica.

**Contacto cutáneo:** quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

**Ojos:** enjuagar con abundante agua durante varios minutos y proporcionar asistencia médica.

**Ingestión:** enjuagar la boca, o dar a beber una papilla de carbón activado en agua, guardar reposo y proporcionar asistencia médica. No provocar el vómito en personas inconscientes.

### 4.2 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

La praletrina técnica tiene toxicidad oral aguda moderada. El tratamiento consiste en aislar al sujeto de la exposición, seguido por cuidados sintomáticos y de apoyo. No administrar leche, crema u otras sustancias que contengan grasas vegetales o animales ya que ellas aumentan la absorción. La estimulación del sistema nervioso central puede ser controlada por sedación, por ejemplo, con barbituratos. Puede causar sensaciones

reversibles de piel (parestesia), las cremas comunes han sido encontradas útiles en la reducción de la incomodidad.

---

## 5. Medidas para combatir incendios

---

### 5.1 Métodos de extinción:

Polvo, espuma o anhídrido carbónico. Niebla de agua solo si es necesario. El agua puede utilizarse para refrigerar las zonas u objetos expuestos al calor. Evitar pulverizar directamente en el interior de los contenedores.

Los incendios producidos en espacios confinados deben ser combatidos por personal cualificado provisto de elementos de protección homologados.

Pueden producirse humos tóxicos debido a la combustión o exposición al calor. Evitar respirar tales humos.

### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio:

Aislar el área de fuego. Evacuar el área contra el viento. Usar ropas protectoras completas y aparatos de respiración autónomas.

No respirar humo, gases o el vapor generado.

---

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

---

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

Ver precauciones en la sección 2.2

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger de heladas.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

### 8.1 Higiene Personal

Debe haber agua disponible en caso de contaminación de piel u ojos. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar el trabajo.

### 8.2 Equipos de Protección Personal

**Ropa de trabajo:** usar overoll o uniforme de mangas largas y cabeza cubierta. Para exposiciones largas como en el caso de derramamiento usar trajes que cubran todo el cuerpo y botas.

Lavar toda la ropa de trabajo antes de reusar (separadamente de la del hogar).

**Protección Ocular:** Usar anteojos protectores o protector facial.

**Protección respiratoria:** Por exposición a vapores tóxicos, usar máscara purificadora de aire.

**Guantes:** Usar guantes protectores de neopreno. Lavar bien los guantes con agua y jabón antes de sacárselos. Revise regularmente por pequeñas fisuras.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

<b>Aspecto:</b>	Líquido límpido incoloro a ligeramente amarillo
<b>Olor:</b>	Aromático.
<b>Densidad:</b>	0.930 – 0.950 g/ml
<b>pH (40% emulsión):</b>	5.0 - 7.0
<b>Praetrina:</b>	1.80 – 2.20 g/100 ml
<b>Butóxido de piperonilo</b>	9.00 – 11.00 g/100 ml
<b>Punto de Inflamación:</b>	Mayor a 23° C y menor a 60° C

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

<b>Estabilidad:</b>	Estable.
<b>Reacciones Peligrosas:</b>	No se producen.
<b>Condiciones/Materiales para evitar (incompatibilidad):</b>	Fuego o calor excesivo y medios alcalinos.

---

## 11. Información toxicológica

---

### Praetrina:

Toxicidad aguda oral en rata: LD<sub>50</sub> = macho 640 mg/kg  
Hembra 460 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en conejo: LD<sub>50</sub> = No irritante.

Inhalación aguda oral en rata: LC<sub>50</sub> = 288-333 mg/L/ h (4 hora)

### Butóxido de piperonilo:

Toxicidad aguda oral en rata: LD<sub>50</sub> = 7500 mg/kg

Toxicidad aguda dérmica en conejo: LD<sub>50</sub> = 1880 mg/Kg.

Inhalación aguda oral en rata: LC<sub>50</sub> = >5,9mg/L

---

## 12. Información ecológica

---

### Degradación y Movilidad:

Praetrina: ND

Butóxido de piperonilo: ND

### Toxicidad en Peces y Aves:

Praetrina: ND

Butóxido de piperonilo: ND

---

## 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

---

Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este insecticida o sus envases. Un método aceptable de destrucción, es incinerar de acuerdo con las leyes locales, estatales y nacionales del medio ambiente. Requerir información local para proceder a la destrucción. Los envases no retornables que contengan este insecticida deben ser lavados tres veces previo a su destrucción. Incinerar los líquidos de lavado o bien incorporarlos a las aguas de aplicación. No corte o sude los envases metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

---

## 14. Información de transporte

---

Transporte marítimo

Número de UN: 1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (PRALETRINA,

SOLVENTE AROMATICO)  
Clase de riesgo: 3  
Clase de riesgo secundario: No aplica  
Grupo de embalaje: III  
CONTAMINANTE MARINO  
No almacenar ni transportar con productos alimenticios

---

## 15. Información reglamentaria

---

Advertencia para el médico: PRODUCTO MEDIANAMENTE PELIGROSO, CLASE III, POSEE SOLVENTES AROMÁTICOS.

Frases:

- Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas
- No transportar ni almacenar con alimentos
- Inutilizar y eliminar adecuadamente los envases vacíos
- En caso de intoxicación, llevar la etiqueta, el folleto o el envase al médico
- No lavar los envases o equipos de aplicación en lagos o ríos y demás fuentes de agua
- No aplicar el producto en presencia de fuertes vientos o en horas de mucho calor
- Realizar el triple lavado de los envases, inutilizarlos y eliminarlos de acuerdo con Instrucciones de autoridades competentes
- No ingresar al área tratada antes del tiempo indicado para el reingreso

**Restricción de uso:** Insecticida Uso restringido sólo para uso profesional

**Registro sanitario:** RGSP-328-2012

**Concepto Toxicológico:** MP-14486-2012

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con la cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto.

Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

---

## 16. Información adicional

---

Ficha elaborada de acuerdo a la Norma IRAM 41400:2006, con el antecedente siguiente: ISO – INTERNATIONAL ORGANIZATION OF STANDARIZATION, ISO 11014-1:1994 – Safety data sheet for chemical products. Part 1: Content and order of sections