



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR

<b>Nombre comercial del Producto:</b>	PERSEIDAS
<b>Nombre común i.a. (IUPAC):</b>	TEBUFENPYRAD: N-((4-Tert-butylphenyl)methyl)-4-chloro-3-ethyl-1H-pyrazole-5-carboxamide ETOXAZOLE: (RS)-5-tert-butyl-2-(2-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,3-oxazol-4-yl)phenetole
<b>Número de Registro:</b>	PL0012192023
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable (EC) TEBUFENPYRAD: 120 g/l
<b>Concentración:</b>	ETOXAZOLE: 88 g/l
<b>Clase de uso:</b>	Insecticida-acaricida de uso agrícola
<b>Identificación del Formulador:</b>	INTEROC S.A. Km 16.5 Vía Daule-Guayaquil, Guayaquil. Ecuador. <a href="mailto:Interoc@interoc.biz">Interoc@interoc.biz</a>
<b>Identificación del Titular de Registro:</b>	INTEROC S.A Sucursal Colombia Tel.: (+57-601) 3072390 / Extensión 1146 Celular: (+57) 3102490563 Cra 7 #156-78, Piso 11, Edificio North Point Bogotá – Colombia
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIAS:</b>	CISPROQUIM (24 horas) Fuera de Bogotá: 018000916012. En Bogotá: Comunicarse con el teléfono 601 2886012 – 601 9191919.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación de peligros

Toxicidad aguda ingestión	CATEGORIA 4
Toxicidad aguda dermal	CATEGORIA 4
Toxicidad aguda inhalatoria	CATEGORIA 4

### Pictogramas de peligro



PELIGRO

### Indicaciones de peligro:

H302: Nocivo en caso de ingestión.  
 H312: Nocivo en contacto con la piel.  
 H320: Provoca irritación ocular.  
 H332: Nocivo si se inhala.  
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.

### Consejos de seguridad:

P101: Si necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.  
 P102: Mantener fuera del alcance de los niños.  
 P103: Leer la etiqueta antes del uso.  
 P261: Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
 P264: Lavarse todo el cuerpo cuidadosamente después de la manipulación.  
 P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
 P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P273: No dispersar en el medio ambiente.  
 P280: Usar guantes/ropa de protección.  
 P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un centro de toxicología o llevar inmediatamente al médico si la persona se encuentra mal.  
 P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P312: Llamar a un centro de toxicología/médico si la persona se encuentra mal.

P321: Tratamiento específico (véase sección 4 de esta Hoja de Seguridad).

P330: Enjuagarse la boca.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P362+P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P391: Recoger los vertidos.

P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local.

### 3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>Nombre común:</b>	Tebufenpyrad
	Etoxazole
<b>Fórmula Química</b>	Tebufenpyrad: $C_{18}H_{24}ClN_3O$
	Etoxazole: $C_{21}H_{23}F_2NO_2$
<b>No. CAS:</b>	Tebufenpyrad: 119168-77-3
	Etoxazole: 153233-91-1
<b>Contenido i.a.:</b>	Tebufenpyrad: 120 g/L
	Etoxazole: 88 g/L

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>En caso de inhalación:</b>	Trasladar al aire libre. Obtener atención médica, si la persona no respira de respiración artificial. Llame a un centro de control de intoxicaciones o aun médico para obtener más consejos sobre el tratamiento.
<b>En caso de ingestión:</b>	No induzca el vómito. Si la persona vomita espontáneamente, inclínela con la cabeza hacia abajo. Enjuagar la boca con agua. Obtener atención médica inmediatamente.
<b>En caso de contacto con la piel o ropa:</b>	Quitarse la ropa y zapatos contaminados. Lavar con agua tibia y jabón, durante 15-20 minutos. Si los síntomas persisten, llame a un médico o transpórtelo a urgencias.

## PERSEIDAS

TEM-CLV-GCS-095-CP

<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes, después de 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
<b>Tratamiento médico:</b>	No existe un antídoto específico si este producto se ingiere. Tratar sintomáticamente.
<b>Síntomas/efectos principales, agudos o retardados.</b>	Los síntomas de intoxicación sistemática incluyen posible daño hepático (hígado), letargo, debilidad, ataxia, temblores musculares e incontinencia.
<b>Contacto con la piel:</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>Por ingestión:</b>	Irritación gastrointestinal. Nocivo en caso de ingestión.
<b>Por inhalación:</b>	Nocivo si se inhala.
<b>Atención médica inmediata y tratamientos especiales.</b>	Solicite ayuda a CISPROQUIM (24 horas) Fuera de Bogotá: 018000916012. En Bogotá: Comunicarse con el teléfono +57 601 2886012 – +57 601 9191919.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Punto de Inflamabilidad</b>	No inflamable
<b>Medios de extinción apropiados.</b>	Use productos químicos secos, espuma dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Peligros específicos del producto químico.</b>	Durante un incendio, se pueden generar gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica o combustión.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios.</b>	Mantenga el personal alejado y a favor del viento. Llevar un aparato de respiración autónomo. Use equipo de protección completo. La escorrentía del control de incendios puede ser un peligro de contaminación. Si el área está expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se queme solo. La quema de productos químicos puede producir subproductos más tóxicos que el material original. Si el producto está en llamas, use un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo,



*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



Use agua pulverizada.  
Controle la escorrentía.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia.

<b>Precauciones personales:</b>	<p>Controle la fuente del derrame para evitar que se extienda o contamine el suelo o que ingrese a los sistemas de drenaje o cualquier cuerpo de agua.</p> <p>Limpie los derrames inmediatamente observando las precauciones en la sección de equipo de protección.</p> <p>Barra el material cuidadosamente sin crear una nube de polvo y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible y debidamente marcado.</p> <p>Limpie el área con detergente de agua dura (por ejemplo, productos comerciales como Tide, Joy, Spic y Span).</p> <p>Recoja el líquido de lavado con absorbente adicional y colóquelo en un recipiente de eliminación compatible, selle el recipiente, márkelo y realice los arreglos para su eliminación.</p>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente.</b>	<p>No permita el contacto con el suelo, aguas superficiales o subterráneas.</p> <p>No arrojar a aguas superficiales o al sistema de alcantarillado sanitario.</p>
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos.</b>	<p>Recoger y organizar el vertido sin crear polvo.</p> <p>Deseche los contenedores de productos, contenedores de residuos y residuos de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales de salud y medio ambiente.</p>

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura.</b>	<p>Lávese las manos y otras áreas expuestas con jabón y agua antes de comer, tomar o fumar y luego de terminar la jornada laboral. Mantenga el área bien ventilada para evitar la formación de vapores. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. Evite respirar polvos, vapores, humos, nieblas o espray. Obtenga información antes de su uso. No use el producto hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.</p>
<b>Condiciones de almacenamiento seguro,</b>	<p>Almacene el material en un área segura y bien ventilada fuera del alcance de los niños y animales domésticos.</p>



*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco



**incluidas posibles incompatibilidades.**

No almacene alimentos, bebidas o productos de tabaco en el área de almacenamiento.  
Mantener el contenedor bien cerrado

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Parámetros de control.****TLV / TWA / STEL:**

La comisión Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (Worksafe Australia) no ha asignado ningún estándar de exposición.

**Controles técnicos apropiados.**

Mantener ventilado el lugar de trabajo.  
La ventilación de escape local puede ser necesaria para controlar cualquier contaminante del aire que se encuentre en los valores límites del umbral durante el uso de este producto.  
Disponer de duchas de seguridad y estaciones lavaojos.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP).****Medidas de higiene:**

Evite comer, beber, fumar y aplicar cosméticos en áreas donde existe la posibilidad de exposición al material.  
Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

**Protección para los ojos:**

Utilice Gafas de seguridad con protectores laterales que se ajusten bien, que cumplan con los requisitos de la norma ANSI Z87.1 /CSA Z94.3.

**Protección para las manos:**

Usar Guantes impermeables de Nitrilo o PVC, que cumplan con la norma EN 388 – EN 374/2/3

**Protección para la piel y el cuerpo:**

Evalué la exposición y seleccioné la ropa resistente basándose en el potencial de contacto y en las características de permeabilidad Utilizar ropa protectora impermeable, overol, camisa, pantalón manga larga, calcetines y calzado resistente a químicos.  
Para la exposición aérea, use un casco resistente a los químicos.

**Protección respiratoria:**

Un respirador combinado purificador de aire certificado por NIOSH con un filtro de clase N, P o R 95 o HE y un cartucho de vapor orgánico puede ser permitido bajo ciertas circunstancias donde se espera que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición.

Utilice recintos de procesos, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición.

La protección proporcionada de respiradores purificadores de aire es limitada.

Use un respirador con suministro de atmósfera a demanda de presión si existe la posibilidad de una liberación incontrolada, se desconocen los niveles de exposición o en cualquier circunstancia donde los respiradores purificadores de aire no brinden la protección apropiada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>Estado Físico:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	Ámbar claro.
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Estabilidad en el almacenamiento</b>	Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por al menos 24 meses.
<b>Densidad relativa</b>	0,98 g/mL a 20°C.
<b>Inflamabilidad</b>	No Inflamable
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	>69°C
<b>pH (5%):</b>	5-8
<b>Explosividad:</b>	No explosivo
<b>Persistencia de espuma</b>	30 ml/min
<b>Suspensibilidad</b>	No aplica
<b>Análisis granulométricos en húmedo</b>	No aplica
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo.
<b>Incompatibilidad con otros productos:</b>	Incompatible con bases y oxidantes fuertes.
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

<b>Reactividad.</b>	No hay reacciones peligrosas si se almacenan y manipulan según lo indicado.
<b>Estabilidad química.</b>	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento al menos 24 meses.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas.</b>	Puede descomponerse a altas temperaturas formando gases tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno y humo.
<b>Condiciones que deben evitarse.</b>	Evitar temperaturas extremas
<b>Materiales incompatibles.</b>	Ácidos y bases fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos.</b>	Monóxido de carbono y dióxido de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### Toxicidad aguda:

<b>Oral en ratas LD50:</b>	>1500 mg/Kg.
<b>Dérmica en ratas LD50:</b>	>5000 mg/Kg.
<b>Inhalación en ratas LC50 (4h):</b>	>16 mg/L.
<b>Irritación ocular:</b>	Irritación moderada a los ojos.
<b>Irritación cutánea:</b>	Ligeramente irritante.
<b>Sensibilización:</b>	No es sensibilizante.
<b>Información sobre las posibles vías de exposición.</b>	Por exposición cutánea. Por exposición ocular. Por ingestión. Por inhalación.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.</b>	Síntomas de intoxicación relacionados a etoxazole Se considera como una exposición a químicos, por lo cual un fuerte olor del producto puede ocasionar síntomas como dolor de cabeza, disnea, mareo y náuseas. Irritación ocular, dermal y respiratoria también puede darse. En caso de una

exposición severa puede ocasionarse una quemadura progresiva. En caso de ingestión puede ocasionar quemaduras del tracto gastrointestinal.

Síntomas de intoxicación relacionados a Tebufenpyrad  
Dentro de los síntomas agudos se encuentran letargia, ataxia, midriasis, respiración irregular, temblores y vómito.

**Efectos inmediatos/retardados, efectos crónicos por una exposición a corto/largo plazo.**

**Contacto con la piel:**  
Nocivo en contacto con la piel.

**Por ingestión:**  
Nocivo en caso de ingestión.

**Por inhalación:**  
Nocivo si se inhala.

**12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA**

**TEBUFENPYRAD**

<b>ESPECIES</b>	<b>LC50/EC50</b>
Toxicidad aguda para aves	DL <sub>50</sub> para codorniz <i>Colinus virginianus</i> >2000 mg/kg pc CL <sub>50</sub> (96h) trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.0178 mg/l
Toxicidad aguda para organismos acuáticos	EC <sub>50</sub> (48h) <i>Daphnia magna</i> 0.042 mg/l EC <sub>50</sub> <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.052 ppm
Toxicidad aguda para lombriz de tierra	CL <sub>50</sub> para lombriz de tierra <i>Eisenia foetida</i> 20.5 mg/Kg.
Toxicidad aguda por contacto y oral para abejas	DL <sub>50</sub> (Oral) >14.5 µg/abeja. DL <sub>50</sub> (Contacto) > 6.7 µg/abeja.

**ETOXAZOLE**

Toxicidad aguda para aves	DL <sub>50</sub> para codorniz <i>Colinus virginianus</i> >5200 mg/kg pc CL <sub>50</sub> (96h) trucha arcoíris <i>Oncorhynchus mykiss</i> 0.37 mg/l
Toxicidad aguda para organismos acuáticos	EC <sub>50</sub> (48h) <i>Daphnia magna</i> 0.0071 mg/l EC <sub>50</sub> <i>Annabaena spp.</i> 0.058 mg/l
Toxicidad aguda para lombriz de tierra	CL <sub>50</sub> para lombriz de tierra <i>Eisenia foetida</i> >1000 mg/Kg.
Toxicidad aguda por contacto y oral para abejas	DL <sub>50</sub> (Oral) 100 µg/abeja. DL <sub>50</sub> (Contacto) >200 µg/abeja.



*Pasión por la innovación*



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

**Otros efectos adversos.****Tebufenpyrad**

Persistencia en suelo DT<sub>50</sub> 173.2 días. Persistente  
 Movilidad Koc 1894 ml/g. No móvil  
 Persistencia en agua DT<sub>50</sub> 151 días. Persistente

**Metabolito: CL810.721**

Persistencia en suelo DT<sub>50</sub> 54 días. Persistente  
 Movilidad Koc 15 mg/L. Móvil

**Etoxazole**

Persistencia en suelo DT<sub>50</sub> 269 días. Persistente  
 Movilidad Koc 4910 ml/g. No móvil  
 Persistencia en agua DT<sub>50</sub> 38-40 días. Persistente

**Metabolito: R3**

Persistencia en suelo DT<sub>50</sub> 95 días. Persistente  
 Movilidad Koc 3359 mg/L. No Móvil

**Metabolito: R4**

Persistencia en suelo DT<sub>50</sub> 26.16 días. Persistente  
 Movilidad Koc 216 mg/L. Móvil

**Metabolito: R7**

Persistencia en suelo DT<sub>50</sub> 110 días. Persistente  
 Movilidad Koc 1125 mg/L. No Móvil

**Metabolito: R8**

Persistencia en suelo DT<sub>50</sub> 282 días. Persistente  
 Movilidad Koc 103 mg/L. Móvil

**Metabolito: R13**

Persistencia en suelo DT<sub>50</sub> 182 días. Persistente  
 Movilidad Koc 13670 mg/L. No Móvil

### 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PLAGUICIDA DE USO AGRÍCOLA

---

**Métodos de eliminación.** No reutilice los envases.  
 Luego del triple lavado, perfórelos, inutilícelos y trítúrelos para proceder a su eliminación a través del proceso de incineración a altas temperaturas en un horno aprobado por la legislación colombiana y que posea la licencia ambiental, o realizar reciclaje según la normativa vigente.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarillados.  
 Actualmente INTEROC S.A. SUCURSAL COLOMBIA, tiene un contrato de recolección y disposición final de envases con la empresa COLECTA S.A.S., la cual tiene cobertura en todo el



*Pasión por la innovación*



Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

territorio nacional ([www.colecta.co/recoleccion](http://www.colecta.co/recoleccion); +57 601 704 33 99).

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

##### Transporte aéreo, terrestre y marítimo

Número ONU.

Nº UN: 3082



Clase.

Clase 9 (Sustancias peligrosas para el medio ambiente)

Grupo de  
embalaje/envasado.

Grupo III (Ligeramente tóxico)

Riesgos ambientales.

Descripción de la mercancía:  
Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.E.P.  
(Contiene tebufenpyrad y etoxazole)

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Registro Nacional ICA PL0012192023

Resolución ICA 1580 de 2022 (Registro de PQUA)

Resolución 2075 del 02 de agosto de 2019 (Manual Técnico Andino para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola).

Resolución 773 del 07 de abril de 2021 (Aplicación del SGA de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).

Ley 55 del 02 de Julio de 1993. (Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo).

Decreto 1072 del 2015 (Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo).

Decreto 1079 del 2015 (Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte).

Decreto 1496 del 6 de agosto de 2018 (SGA de clasificación y etiquetado de productos químicos)

#### 16. OTRA INFORMACION

---

**Abreviaturas y acrónimos.**

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

EC50: Concentración Efectiva media máxima.

TLV: Valor umbral límite. Concentración máxima permitida para exposición de trabajadores

TWA: Concentración máxima ponderada para trabajos de 8 horas diarias y 40 semanales.

STEL: Límite de exposición de corto tiempo, que no se debe alcanzar cuando se trabaja por periodos cortos de 15 minutos, con una frecuencia máxima de 4 veces por día dejando espacios de 1 hora entre exposición y exposición.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.

IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

IARC Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer.

**Exención de responsabilidad.**

Los datos proporcionados aquí se basan en el conocimiento y experiencia actuales.

El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir el producto en términos de sus requisitos de seguridad.

Los datos suministrados no significan una garantía con respecto a las propiedades de los productos.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima.

La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos.

Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos.

La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado.

Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

**Control de cambios.**

Marzo 2015: Se crea la FDS.

Noviembre 2018: Se actualiza la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado. (Versión 2015)

Diciembre 2019: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Mayo 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Agosto 2021: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Febrero 2024: Se actualiza la FDS según normativas vigentes. (Versión 2015)

Noviembre 2024: Se actualiza la FDS de acuerdo a SGA y ajuste de categoría toxicológica.

**Elaborado por:**

INTEROC S.A.  
SUCURSAL  
COLOMBIA

**Revisado por:**

INTEROC S.A.  
SUCURSAL  
COLOMBIA

**Fecha de emisión:**

Noviembre 2024

**Fecha de  
Aprobación**

Noviembre 2024



*Pasión por la innovación*

Información confidencial. Se prohíbe toda divulgación, comunicación, reproducción o uso no autorizado TPL: Blanco

