

**INHIBIN® 25 PM
(Diflubenzuron)****I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y EMPRESA**

Identificación del producto	Nombre común del i.a.: Diflubenzuron Nombre químico del i.a. (IUPAC): 1-(4-chlorophenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea
Tipo de formulación:	Polvo mojable (WP)
Clase de uso:	Insecticida Agrícola
Identificación del fabricante/ formulador / suministrador	POINT INTERNATIONAL LTD. 42 St Margaret Grove Twickenham TW 1 1 JG United Kingdom.
Importador / Distribuidor	SILVESTRE PERÚ S.A.C. Dirección: Calle Arica 242 Miraflores Lima 18 - Perú. Teléfonos: (01) 617-3300
Teléfonos de emergencia:	CICOTOX: 0800-1-3040 ESSALUD: 411-8000 (opción 4) CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N°CAS</u>	<u>Contenido</u>
Diflubenzuron	252-529-3	250 g/kg
Aditivos	----	c.p.s. 1kg

Información del ingrediente activo

Grupo químico:	Benzoylurea
Peso molecular:	310.68 g/mol
Clasificación OMS:	Ligeramente peligroso. Cuidado.
Coefficiente de partición octanol agua:	Log K _{ow} = 3.89 a 20°
Presión de vapor:	0.00012 mPa a 20 °C
Solubilidad en agua:	0.08 mg/l a 20 °C.

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	- Ligeramente peligroso. Franja azul.
Riesgo para la salud:	- Si es ingerido puede presentar náuseas, vómitos, ataxia. Posibles alteraciones hemáticas. Si es inhalado puede presentar dolores de cabeza.

**IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con los ojos:	- Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos durante 5- 10 min. Continuar hasta que no quede rastro del producto.
Contacto con la piel:	- Retirar la ropa contaminada y lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua y jabón hasta que no queden restos del producto (15 – 20 minutos) Consultar con un médico si la irritación persiste.
Inhalación:	- Retirar la fuente de contaminación o trasladar a la víctima a un lugar fresco y ventilado. Si la persona deja de respirar, dar respiración artificial, administrar oxígeno (debe ser realizado por una persona calificada) y trasladar al paciente de inmediato hacia un centro de salud y dar atención médica inmediata.
Ingestión:	- Enjuagar la boca, dar a beber una cantidad importante de carbón medicinal en abundante agua y proporcionar asistencia médica. Provocar el vómito únicamente en personas conscientes. IMPORTANTE: Nunca suministrar nada por la boca a una persona en estado inconsciente. No inducir el vómito. Si no es posible la atención médica inmediata y los síntomas de intoxicación son severos se deberá inducir el vómito a través de la introducción de un dedo en la parte trasera de la garganta.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción:	- Polvo Utilizar químicos secos, CO ₂ , espuma química o agua a presión (no usar chorro directo de agua). Deben preferirse los sistemas de espuma, ya que el agua en grandes cantidades puede aumentar el área afectada.
Procedimientos especiales:	- Aislar el área afectada. Evacue el lugar en dirección contraria al viento. Utilizar equipo de protección, guantes, botas y máscara de respiración. No respire humo gases o vapores provenientes del fuego.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de protección personal.	- Protegerse adecuadamente utilizando un equipo de protección personal de productos químicos como botas, guantes, máscara con cartucho para vapores y anteojos ajustados al rostro. Lavar las partes del cuerpo expuestas.
Métodos de limpieza/ Recuperación:	- Recoger el material derramado con alguna sustancia absorbente como arena, aserrín, tierra, colocarlo en recipientes rotulados para su posterior eliminación. - Pequeños derrames: Contener el derrame por medio de diques para evitar la dispersión de producto y el ingreso a pozos de agua, acequias, canales o canaletas. - Grandes derrames: Contener el derrame por medio de diques. Mantenerse contra el viento, aislar el área y mantener al público alejado. Prevenir la contaminación de cursos de agua o desagües.

- Hacer diques en el área afectada y bombear a recipientes adecuados (tambores). Evitar el levantamiento de polvo. Ventilar el local. Hacer un manejo adecuado del producto para evitar la entrada del producto a cursos de agua o alcantarillado.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precaución de manipulación:

- Leer la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños. Mantener lejos de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos la piel y la ropa.
- Usar implementos de protección adecuadas como mascara, guantes, mameluco de mangas largas y botas, anteojos protectores sombrero.
- Evitar la exposición prolongada o repetida del producto.
- Después de manipular y aplicar el producto lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto y las ropas utilizadas en su aplicación.
- Use el material solo en áreas bien ventiladas.
- No comer beber o fumar durante la manipulación.
- Lavarse las manos después de manipular el producto y envases de comer beber o fumar

Precaución de almacenamiento:

- Debe ser almacenado en lugares frescos, en su envase original herméticamente cerrado, bien etiquetado, lejos del alcance de los niños y personas inexpertas.
- Almacenar lejos de alimentos y forrajes. No almacenar por periodos prolongados expuesto a la luz solar directa.
- Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Emplear envases claramente identificados y cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos.

Estabilidad de almacenamiento:

- El producto es estable por 2 años, al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Control general:

- Evitar el manejo innecesario del producto, y no abrirlo hasta el momento de la aplicación.

Ventilación:

- Proveer condiciones de ventilación adecuada, para mantener los niveles por debajo de las guías de exposición.
- En caso de ventilación insuficiente utilizar un respirador autónomo aprobado seleccionado de acuerdo a la concentración en el aire

Controles de ingeniería:

- Aplicar procesos de control que minimicen el contacto con el producto. Debe haber ducha de seguridad y baño ocular para emergencias.

Equipo de protección personal:

- Utilizar mascarilla con filtro de partículas a menos que se hayan instalado un sistema de extracción de efectivos. Debe utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben tener un tiempo mínimo de paso adecuado a la duración de exposición al producto. Si el contacto visual es posible, utilice gafas de seguridad. Utilizar elementos específicos como overalls y botas, que dependerá de la operación a ejecutar.



Medidas de protección personal: - Está indicado realizar un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición. En caso de envenenamiento con esta sustancia es necesario realizar un tratamiento específico; así como disponer de los medios adecuados junto las instrucciones respectivas. Se debe tomar una ducha al final de cada jornada laboral.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo.
Color: Blanco.
Olor: Aromático.
Concentración: 250 g/kg
Inflamabilidad: No Inflamable.
Explosividad: No explosivo.
Corrosividad: No Corrosivo.
Densidad aparente: 0.3 g/cm³ (en masa)
Coef. de partición n-octonal/agua: Kow logP = 3.89
Solubilidad: Dispersable en agua.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar: Evitar calor excesivo, la exposición a la luz solar directa, ocurrencia de chispas y fuego.
Incompatibilidad: Debido a su especificidad se recomienda aplicar solo con un surfactante sin mezcla con otros plaguicidas.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) en ratas: > 2000 mg/Kg
Toxicidad dermal aguda (DL₅₀) en ratas: > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación > 2.88 mg/l de aire (4h)
Irritación dermal No irritante
Irritación ocular Ligeramente irritante
Sensibilización dérmica No es sensibilizante
Potencial carcinogénico No evidencia carcinogénesis
Potencial mutagénico No hay evidencia de mutagenicidad.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda en peces: - *Lepomis macrochirus* CL₅₀ 135 mg/L.
- *Salmo gairdneri* CE₅₀ = 140 mg/L
Toxicidad en Daphnia magna: - CL₅₀ 7.1 µg/kg
Toxicidad den Algas: - *Selenastrum capricornutum* > 0.3 mg/l
Toxicidad en abejas: - DL₅₀ = 0.048 µg/abeja, 0.0037 µg i.a./abeja (oral)
Persistencia y degradabilidad: - < 7 días

**XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Disposición del producto:	Consultar a la autoridad local competente. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre protección ambiental. Evitar verter el producto en ríos, acequias o desagües.
Disposición de envases:	Los materiales de empaque contaminados deben ser tratados de igual manera que el producto.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

N° ONU:	2902
Clase:	Sustancia tóxica (clase 6.1)
Nombre apropiado para transporte:	Insecticida sólido, tóxico.
Contaminante marino:	Si

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad	Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Nocivo por ingestión. No tirar los residuos por el desagüe, elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o envase. Este material y su contenido pueden ser eliminados como un material peligroso. Evitar su liberación al medio ambiente. Referencia de instrucciones especiales y hojas de seguridad.
Frases de Riesgo	Peligroso para peces u otros organismos acuáticos. Peligroso para las abejas. Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

Uso recomendado:	Insecticida de uso agrícola
Fecha de preparación:	Mayo, 2020
Fecha de revisión:	N/A

Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.



HOJA DE SEGURIDAD

Inhibin 25 PM

Revisión: 00
Aprobado: JR
Fecha: 19-05-2020
Página 6 de 6

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.

