

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUEMUL

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA EMPRESA

-Nombre del producto:	HUEMUL
-Nombre sustancia química:	Fluopyram
-Formulador:	Shandong Binnong Technology Co., Ltd.
- Usos recomendados:	Nematicida
- Restricciones de uso:	Ninguna conocida
- Razón social o nombre de Proveedor:	Shandong Binnong Technology Co., Ltd.
- Dirección del Proveedor:	No. 518, Yongxin Road, ciudad de Binbei, Binzhou, Shandong, China.
- Teléfono:	(86-010) 69369669
- Teléfono de emergencia en Perú:	SAMU: 106. HORTUS S.A.: 943 944 952.
- Información del fabricante:	Shandong Binnong Technology Co., Ltd.
- Razón social del Distribuidor:	HORTUS S.A.
- Dirección del Proveedor:	Calle Sucre 270 Ate, Lima. Perú
- Teléfono:	717-9040
- Fax:	4869100
- E-mail:	asistenciatecnica@hortus.com.pe
- Fono de emergencia:	328 -7398 CICOTOX LIMA

2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificado de acuerdo con la Parte 2 del Reglamento de Productos Peligrosos

Este material no es peligroso según los criterios de la Parte 2 del Reglamento de Productos Peligrosos.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No hay peligros físicos que no estén clasificados de otra manera.

No hay riesgos para la salud que no estén clasificados de otra manera.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUEMUL

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico:

N-{2-[3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridil]etil}- α,α,α -trifluoro-o-toluamida

Ingrediente	CAS N°	Contenido
Fluopyram	658066-35-4	500 g/L
Otros ingredientes no peligrosos		Hasta 1200 g/L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General

Cuando sea posible, lleve consigo el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de control de intoxicaciones o a un médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Ojo

Mantenga el ojo abierto y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tiene, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento de inmediato.

Piel

Quítese la ropa y los zapatos contaminados inmediatamente. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento de inmediato.

Ingestión

Llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento de inmediato. Enjuáguese la boca y beba agua en pequeños sorbos. NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o un centro de control de envenenamientos. Nunca le des nada por la boca a una persona inconsciente. No deje a la víctima desatendida.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUEMUL

Inhalación

Muévete al aire libre. Si la persona no respira, llame a una ambulancia y luego dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame a un médico o a un centro de control de envenenamiento de inmediato.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Síntomas: No se conocen ni se esperan síntomas.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: No existe un antídoto específico. Se recomienda un tratamiento de apoyo y sintomático adecuado según lo indique la condición del paciente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Riesgos de incendio y explosión: En caso de incendio se puede liberar: cloruro de hidrógeno (HCl), cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico), fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx).

Consejos para los bomberos: Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónomos aprobados por NIOSH y ropa protectora completa. Contener la propagación de los medios de extinción de incendios. No permita que la escorrentía de la extinción de incendios entre en los desagües o cursos de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Mantenga alejadas a las personas no autorizadas. Aísle el área de peligro. Evite el contacto con productos derramados o superficies contaminadas.

Métodos de limpieza

Empapar con material absorbente inerte (por ejemplo, arena, gel de sílice, aglutinante ácido, aglutinante universal, aserrín). Recoja y transfiera el producto a un recipiente debidamente etiquetado y bien cerrado. Limpie a fondo los pisos y objetos contaminados, respetando las normas ambientales.

www.Hortus.com.pe

Gerencia de Protección de Cultivos

Fecha de actualización: 22/03/2026

Página 3 | 9

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUEMUL

Consejos adicionales

Usar equipo de protección personal. No permita que entre en el suelo, las vías fluviales o el canal de aguas residuales.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para un manejo seguro: Úselo solo en un área provista de ventilación de extracción adecuada. Manipule y abra el recipiente de manera que se evite el derrame. Mantenga los niveles de exposición por debajo del límite de exposición mediante el uso de ventilación de extracción general y local.

Medidas de higiene: Lavarse bien las manos con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco, ir al baño o aplicar cosméticos.

Quítese el equipo de protección personal (EPP) inmediatamente después de manipular este producto.

Antes de quitarse los guantes, límpielos con agua y jabón. Quítese la ropa sucia inmediatamente y límpiela a fondo antes de volver a usarla. Lávese bien y póngase ropa limpia.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y seco y de tal manera que se evite la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y piensos.

Almacenar en su envase original y fuera del alcance de los niños, preferiblemente en un área de almacenamiento cerrada con llave. Protéjalo de la congelación.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

Equipos de protección individual: 0.34 mg/m³ (TWA)

Protección de las manos: Tenga en cuenta las instrucciones relativas a la permeabilidad y el tiempo de penetración que proporciona el proveedor de los guantes. También tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se utiliza el producto, como el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. Lave los guantes cuando estén contaminados. Deséchelo cuando esté contaminado en el interior, cuando esté perforado o cuando no se pueda eliminar la contaminación en el exterior. Lávese las manos con frecuencia y siempre antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUEMUL

Protección ocular: Usar gafas protectoras (conforme a EN166, campo de uso = 5 o equivalente).

Respiración/ventilación: La protección respiratoria solo debe utilizarse para controlar el riesgo residual de las actividades de corta duración, cuando se hayan tomado todas las medidas razonablemente viables para reducir la exposición en la fuente, por ejemplo, la contención y/o la ventilación local con extracción. Siga siempre las instrucciones del fabricante del respirador con respecto al uso y mantenimiento.

Protección de la piel: Use overoles estándar y traje de categoría 3 tipo 4. Si existe un riesgo de exposición significativa, considere un traje de mayor protección. Use dos capas de ropa siempre que sea posible. Los overoles de poliéster/algodón o algodón deben usarse debajo de un traje de protección química y deben lavarse profesionalmente con frecuencia. Si el traje de protección química salpica, se rocía o se contamina significativamente, descontamine en la medida de lo posible, luego retírelo con cuidado y deséchelo según lo aconsejado por el fabricante.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma:	Suspensión líquida
Color:	Beige
Olor:	Débil, característico
Densidad:	1,2 g/ml (1,1 - 1,3 g/ml) a 20 °C
pH:	5.0-8.0
Punto de inflamación:	> 100 °C
Explosivos:	No explosivos
Corrosividad:	Sin corrosividad

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (COMPATIBILIDAD)

Estabilidad: Estable por debajo de 54 °C durante 14 días y estable por debajo de 0 °C durante 7 días.

Estabilidad química: Estable.

Productos peligrosos de combustión o descomposición: No se dispone de datos

Materiales incompatibles: No hay datos disponibles

Polimerización: No se dispone de datos.

Condiciones a evitar: Ninguna conocida.

www.Hortus.com.pe

Gerencia de Protección de Cultivos

Fecha de actualización: 22/03/2026

Página 5 | 9

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUEMUL

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Formulación (calculada).

Toxicidad aguda:

Oral (aguda): rata: DL50: 5000 mg/kg

Dérmica (aguda): rata : DL50 > 2000 mg/kg

Inhalación LC50: > 2,14 mg/L (4 horas).

Piel: No irrita la piel.

Irritación ocular: No irrita los ojos (Conejo)

Efectos sensibilizantes dérmicos: No sensibilizantes (conejillo de indias)

Evaluación STOT Toxicidad específica en órganos diana: exposición repetida

El fluopyram no causó toxicidad específica en órganos diana en estudios con animales de experimentación.

Evaluación de la mutagenicidad

El fluopyram no fue mutagénico ni genotóxico en una batería de pruebas in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogenicidad

El fluopyram causó a altas dosis un aumento de la incidencia de tumores en ratas en los siguientes órganos: Hígado.

El fluopyram causó a altas dosis una mayor incidencia de tumores en ratones en los siguientes órganos: Tiroides.

Los tumores observados con Fluopyram fueron causados a través de un mecanismo no genotóxico, que no es relevante a dosis bajas. El mecanismo que desencadena estos tumores no es relevante para los humanos.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

El fluopyram causó toxicidad para la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas solo a niveles de dosis también tóxicos para los animales progenitores. La toxicidad para la reproducción observada con Fluopyram está relacionada con la toxicidad parental.

Evaluación de la toxicidad para el desarrollo

El fluopyram causó toxicidad para el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las presas. Los efectos en el desarrollo observados con Fluopyram están relacionados con la toxicidad materna.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUEMUL

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

La siguiente información es para el ingrediente activo.

Ecotoxicidad:

Pescado: LC50 (96 hs): para Trucha arcoiris > 1,78 mg/L

Dafnia: EC50 (48 hs): para daphnia magna > 17 mg/L

Alga: EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 6,0 mg/L

Biodegradabilidad: No es rápidamente biodegradable

Movilidad en el suelo: Fluopyram: Moderadamente móvil en los suelos

13. INFORMACIÓN RELATIVA LA ELIMINACIÓN FINAL DEL PRODUCTO

Eliminación del producto: La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla en aerosol o enjuague es una violación de la ley local.

Lo mejor es utilizar todo el producto de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta. Si es necesario desechar el producto no utilizado, siga las instrucciones de la etiqueta del envase y las pautas locales aplicables.

Métodos de eliminación: No reutilice los envases vacíos. Recipientes de triple enjuague. Vaciar completamente el envase en el equipo de aplicación, luego desechar el envase vacío en un relleno sanitario, mediante incineración u otros procedimientos aprobados por las autoridades estatales/provinciales y locales. Si se quema, manténgase alejado del humo. Siga los consejos de la etiqueta y/o el prospecto del producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUEMUL

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

TDG

Número ONU: 3082
Nombre correcto del envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (fluopyram)
Clase(s) de peligro(s) para el transporte: 9
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: Contaminante marino

IMDG

Número ONU: 3082
Nombre correcto del envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (fluopyram)
Clase(s) de peligro(s) para el transporte: 9
Grupo de embalaje: III
Contaminante marino: Sí

IATA

Número ONU: 3082
Nombre correcto del envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.E.P. (fluopyram)
Clase(s) de peligro(s) para el transporte: 9
Grupo de embalaje: III
Medio ambiente. Marca de peligro: Sí

15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Este producto contiene material que es secreto comercial y se encuentra en varias listas reglamentarias.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HUEMUL

16. OTRAS INFORMACIONES

La información contenida en este documento se basa en nuestro conocimiento actual sobre el producto, en la fecha de edición. Se da honestamente. Se llama la atención de los usuarios sobre los riesgos potenciales que se corren cuando el producto se utiliza para usos distintos de aquellos para los que está fabricado. El usuario tiene que conocer y cumplir toda la normativa relativa a su actividad. Sigue siendo responsabilidad del usuario asegurarse de que la información sea apropiada y completa para su uso especial de este producto. El objetivo de todos los reglamentos mencionados es ayudar a la persona interesada a cumplir con las normas que son de su propia responsabilidad.

Esta lista no puede considerarse exhaustiva. La persona interesada debe asegurarse de que no tiene otras obligaciones debido a textos específicos de aplicaciones particulares.

Esta es la última página de esta hoja de datos de seguridad.