

	HOJA DE SEGURIDAD 	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 21-09-17 Página 1 de 4
---	--	--

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	FULMINATE MAX® 800 WG		
Registro:	PQUA N° 2022 - SENASA		
Nombre Común:	Fipronil		
Nombre Químico:	5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile		
Tipo de Formulación:	Gránulos Dispersables (WG)		
Clase de Uso:	Insecticida Agrícola		
Formulado por:	SINO CROP SCIENCE CORP LIMITED		Importado y Distribuido por:
29 Xiaohang Road, Nanjing.	CHINA		NEOAGRUM S.A.C.
			Pj. Camino de Acceso N°2-Urb
			Cajamarquilla.
			Lurigancho - Lima - Perú

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

CICOTOX: 328-7700
ESSALUD: 411-8000 (opción 4)
CISPROQUIM: 0800-50847

II. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

<u>Componentes</u>	<u>N° CAS</u>	<u>Contenido, w/w</u>
Fipronil	120068-37-3	800 g/kg
Aditivos	--	c.s.p. 1 kg

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Fenil Pirazoles
Peso molecular:	437.15 g/mol
Coef. de partición octanol-agua:	Kow log P = 4.0 (25°C) pH 7
Presión de vapor:	3.7×10^{-4} mPa a 25 °C
Solubilidad en agua:	1.9 g/L (pH 7, 20°C)

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica:	Moderadamente Peligroso. Dañino. Franja amarilla.
Riesgo para la salud:	Contacto con los ojos. Puede irritar los ojos. Contacto con la piel. Se puede esperar irritación de la piel. Ingestión: Puede ser fatal si se ingiere. La inhalación puede causar irritación respiratoria.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión, no provoque el vómito ni administre nada a la persona, a menos que así lo indique un profesional de la salud.

En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca por 15 minutos.

En caso de contacto con la piel, quitarse la ropa contaminada y lavarse con abundante agua y jabón.

En caso de inhalación, colocar a la víctima en una zona ventilada. Aplicar respiración artificial, si la respiración es deficiente o ha cesado.

Antídoto: No tiene antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

	HOJA DE SEGURIDAD FULMINATE[®] MAX 800 WG	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 21-09-17 Página 2 de 4
---	--	---

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, agua pulverizada.
Protección Personal	Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, hidrocarburos halogenados, hidrocarburos, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, haluros de ácido, compuestos halogenados. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal:	Ver sección VIII.
Precauciones para evitar la contaminación:	Prevenir la entrada hacia vías de alcantarillas, o fuentes de aguas superficiales o subterráneas.
Métodos de limpieza	Para un derrame recoger con material absorbente adecuado. Coloque en recipientes adecuados para su reutilización o eliminación en una instalación autorizada. Si la aplicación de la sustancia/producto derramado no es posible, entonces los derrames deben ser contenidos, solidificados y colocados en recipientes adecuados para su eliminación.

En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Asegurar ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteja el contenido de los efectos de la luz. Proteger contra el calor. Evite la formación de polvo. No devuelva los residuos a los recipientes de almacenamiento. La sustancia/producto sólo puede ser manipulado por personal debidamente capacitado. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar la inhalación de polvo / nieblas / vapores. Use ropa y equipo de protección personal.
Precauciones de almacenamiento:	Consérvese únicamente en el envase original en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de fuentes de ignición, calor o llamas. Proteja los recipientes de daños físicos. Proteger contra la contaminación.
Estabilidad de almacenamiento:	El producto es estable conservado en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria:	Respirador con cartucho para protección química con filtro de tipo universal que incluya filtro de partículas, específica para pesticidas.
Protección de las manos:	Guantes largos de resistencia química (nitrilo, goma butílica). Posterior a su uso se desechan y se tratan como residuo para destrucción.

	HOJA DE SEGURIDAD 	Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 21-09-17 Página 3 de 4
---	--	--

Protección de los ojos	Gafas de seguridad. Se recomienda disponer de una fuente lavaojos en al área de trabajo en caso de emergencia.
Protección a la piel:	Botas de resistencia química, overol ó camisa de manga larga y pantalón largo, gorro.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Partículas esféricas.
Color:	Marrón.
Olor:	No característico
Densidad:	0.5 g/cm ³ a 20°C
pH:	7.2
Persistencia en espuma:	Max 25 ml después de 1 minuto
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Explosividad:	No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite la exposición prolongada al calor extremo. Evite la contaminación. Evite descargas electrostáticas. Evite el almacenamiento prolongado.
Incompatibilidad:	Es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso común, excepto con agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar una prueba previa de compatibilidad.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda:	DL ₅₀ (rata): 116 mg/kg machos y hembras
Toxicidad dermal aguda:	DL ₅₀ (rata): > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL ₅₀ (4h) (rata) >1.56 mg/L de aire.
Irritación dermal:	No es irritante para la piel (conejo).
Irritación ocular:	No es irritante para los ojos (conejo).
Sensibilización dérmica:	No sensibilizante para cobayos.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves:	DL ₅₀ oral en pato Mallard: 2150 mg/kg
Toxicidad en peces:	CL ₅₀ para la trucha arco iris (96 h): 248 µg/L
Toxicidad en Daphnia:	CL ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (48h): 0.20 mg/L
Toxicidad en algas:	CE ₅₀ <i>Selenastrum capricornutum</i> > 0.14 mg/L
Toxicidad en abejas:	DL ₅₀ oral: 4.53 ng/abeja DL ₅₀ contacto: 6.32 ng/abeja
Toxicidad en lombriz de tierra:	LC ₅₀ <i>Eisenia foetida</i> > 10000 mg/kg de suelo.

	HOJA DE SEGURIDAD		Revisión: 01 Aprobado: JR Fecha: 21-09-17 Página 4 de 4
			

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Con los restos de la aplicación o sobrantes del producto no contaminar las fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto, con los desechos o envases vacíos.

Después de usar el contenido destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número ONU:	2588
Grupo de embalaje:	III
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de seguridad

R23/24/25	- Tóxico por inhalación, en contacto con la piel, por ingestión.
R48/25	- Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R50	- Muy tóxico para los organismos acuáticos
R53	- Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S1/2	- Conservar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
S3/9/14/49	- Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.
S13	- Mantener alejado de alimentos y bebidas.
S20/21	- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
S24/25	- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S28	- En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua.
S29/35	- No tirar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	- Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45	- En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S60	- Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
S61	- Evitar su liberación al medio ambiente.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información presente en este documento intenta aportar recomendaciones de carácter general respecto a la salud y la seguridad en base a nuestro conocimiento sobre la manipulación, el almacenamiento y el uso del producto. Los datos consignados en esta Hoja de Seguridad provienen de fuentes confiables y está a su vez desarrollada por personal capacitado. El uso de la información y de los productos está fuera del control del proveedor, por lo tanto la Empresa no se responsabilizará por el mal uso de las mismas. Determinar las condiciones del manejo y uso seguro del producto es responsabilidad del usuario.