

I. IDENTIDAD DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Producto	FULMINATE® 200 SC
Nº Registro	PQUA Nº 201 - 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	Suspensión concentrada – SC
Clase de Uso	Insecticida Agrícola

Formulado por:
**HANGZHOU CHANGHE AGRICULTURAL
CHEMICAL CO. LTD.**
64 Riverside Wharf Road, Changhe Town,
Hangzhou, Zhejiang Province, China.

Importado y Distribuido por:
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 LOS COMPONENTES

<u>Composición</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Contenido %, w/v</u>
Fipronil	120068-37-3	200 g/L
Aditivos	--	c.s.p. 1 L

Información del ingrediente activo:

Grupo Químico:	Fenilpirazoles
Peso molecular:	437.15 g/mol
Coefficiente de partición octanol-agua:	Kow Log P= 3.5 a pH 9 (20 °C) Kow Log P= 4.0 a pH 5 (20 °C)
Presión de vapor:	5.9×10^{-8} mPa (20 °C) 3.7×10^{-7} mPa (20 °C) 5.6×10^{-7} mPa (30 °C)
Solubilidad en agua:	1.9 mg/L a (20 °C) y pH 5 2.0 mg/L a (20 °C) y pH 7 2.4 mg/L a (20 °C) y pH 9

III. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Categoría toxicológica	Moderadamente peligroso. Dañino - Franja Amarilla.
Riesgo para la Salud	Es nocivo por ingestión e inhalación. Es irritante de ojos, ligeramente irritante de la piel

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: Tratamiento sintomático.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilice medios de extinción apropiados para los combustibles en la zona. Polvo químico seco (PQS AB), CO ₂ , espuma o agua aplicada como neblina. Aproximarse siempre a favor del viento. Minimice el uso del agua en el control del fuego para evitar contaminación del entorno.
Protección Personal	Ver sección VIII.
Productos de combustión y/o descomposición.	Se pueden generar gases tóxicos durante la combustión. Ver sección X.

VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE PÉRDIDAS ACCIDENTALES

Medidas de Protección Personal	Ver sección VIII
Precauciones para evitar la contaminación.	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado. Descontaminar los equipos y herramientas de limpieza.
Métodos de limpieza	Absorber el producto derramado utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente cerrado y rotulado, para su posterior disposición. Eliminar los restos de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes. Lavar con agua y detergente el piso contaminado, evitando que el agua escurra; recogerla con material absorbente. En caso de derrames, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación:	Evite contacto con la piel y los ojos. No beba, coma ni fume cuando use el producto. Mantener fuera del alcance de niños y animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas y piensos, y lugares de alimentación de animales. No comer beber o fumar durante la manipulación. Usar equipo de protección personal apropiado.
-------------------------------	--

Precauciones de almacenamiento:

Almacenar en envase original en lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de alimentos, bebidas y forrajes y lugares de alimentación de animales.
Evitar contaminación con otros plaguicidas.

Estabilidad de almacenamiento:

Mantenga el producto en los envases originales y bien cerrados.
El producto es estable al conservarse en su empaque original sellado y bajo condiciones normales de almacenamiento.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria

Usar protector facial y mascarilla.

Protección de las manos

Utilizar guantes resistentes a químicos. Lave la parte externa de los guantes con agua y jabón antes de su retirada. Inspeccione regularmente si hay fugas.

Protección de los ojos

Utilizar gafas de seguridad y mascarilla. El empleador debe proporcionar una fuente para el lavado de ojos o alternativas apropiadas dentro del área de trabajo para uso de emergencia

Protección a la piel

Utilizar delantal de hule y botas de jebe. Camisa de manga larga y pantalones largos.
Lavar las manos y las zonas expuestas al producto, después de la manipulación y cambiar la ropa. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL FORMULADO

Apariencia:

Líquido.

Color:

Crema a amarillo.

Olor:

Ligero olor a aceite.

Densidad relativa:

1.08 – 1.12 g/ml 20°C

pH:

4.0-7.0

Persistencia de espuma:

Máximo 50 ml después de 1 minuto.

Inflamabilidad:

No inflamable

Corrosividad:

No corrosivo

Explosividad:

No explosivo

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitarse

Exposición a temperaturas extremas.

Incompatibilidad

Puede ser empleado en mezclas con la mayoría de insecticidas y fungicidas de uso frecuente, evitar la mezcla con ácidos, bases, agentes oxidantes y reductores fuertes.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL ₅₀ oral (rata) > 290 mg/kg
Toxicidad dermal aguda	DL ₅₀ dermal (rata) > 2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación	CL ₅₀ Inhalatoria (rata) > 0.26 mg/L
Irritación dermal	No Irritante en conejos
Irritación ocular	No Irritante en conejos
Sensibilización dérmica	No es sensibilizante.

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad en aves LD₅₀ oral en codornices: 11.3 mg/Kg.
Toxicidad en peces LC₅₀ (96 h) para *Trucha Arcoiris*: 248 µg/L.
Toxicidad en Daphnia EC₅₀ *Daphnia magna* (48h): 0.19 mg /L.
Toxicidad en algas: *Selenastrum subspicatus* (EC₅₀/72 h): 0.068 mg/L
Toxicidad en abejas: Altamente tóxico para las abejas, por contacto directo y por ingestión. Sin embargo, no hay riesgo para las abejas cuando se utiliza como un tratamiento del suelo o semilla
Toxicidad en lombriz de tierra: No tóxico.

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 desechos, 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 RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	2902 / 3082
Grupo de embalaje:	III.
Clase de riesgo:	6.1
Clase de riesgo para el medio ambiente:	9

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases R

R23/24/25

R48

R50

R53

Tóxico en contacto con la piel, por inhalación. Tóxico si se ingiere.

Peligro de daño grave a la salud por la exposición prolongada.

Organismos muy tóxicos para los acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio acuático.

Frases S

S1/2

S3/9/14/49

S13

Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.

Mantener en su envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles por el fabricante.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

S20/21	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización
S23	No respirar los gases / humos / vapores / aerosoles (especificados por el proveedor).
S24/25	Evitar el contacto con los ojos y la piel.
S28	Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua.
S29/35	No arrojar los residuos por el desagüe; eliminar los residuos del producto con todas las precauciones posibles.
S36/37/39	Usar equipo de protección adecuado.
S45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
S57	Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
S60	Este material y su contenido deben ser eliminados como residuo peligroso.
S61	Evitar la liberación al medio ambiente. Refiérase a las hojas de datos de seguridad/Instrucciones especiales.

XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

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. La información entregada corresponde a la disponible en este momento sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor y distribuidor, la empresa no asume la responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es de responsabilidad del usuario.