

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**- IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL**

Nombres comunes y sinónimos : Beta- cipermetrina
Número CAS : 52315-07-8
Nombre CAS : ciano (3-fenoxifenil) metil 3 - (2,2-dicloroetenil) -
2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

Nombres comunes y sinónimos : Fipronil
Número CAS : 120068-37-3
Nombre CAS : (±)-5-amino-1-(2,6-dicloro- α,α,α -trifluoro-p-tolil)-4-
trifluorometilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo

- IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

PROVEEDOR HOJA DE SEGURIDAD : UPL LIMITED
Uniphos House, Madhu Park
11th Road, Khar (West)
Tel: 91-22-2646 8000/ 91-22-2604 1010
MUMBAI 400 052 – INDIA

FABRICANTE : UPL LIMITED
Uniphos House, Madhu Park
11th Road, Khar (West)
Tel: 91-22-2646 8000/ 91-22-2604 1010
MUMBAI 400 052 – INDIA

- TELÉFONOS DE EMERGENCIA

Para emergencias químicas y toxicológicas CISPROQUIM® Servicio 24 horas

Colombia

Teléfonos Fuera de Bogotá

01 800 0 916 012

En Bogotá: 2 88 60 12

Ecuador

1800 59 3005

Perú
080-050-847

Venezuela
0800 10 050 12

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

Apariencia: Líquido homogéneo color beige. La sustancia irrita los ojos, el tracto respiratorio y la vía oral.

EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación: Tóxico por inhalación, causa irritación moderada a las mucosas, contracciones musculares. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Ingestión: Tóxico por ingestión, causa convulsiones y diarrea.

Contacto con los ojos: Puede ocasionar irritación ocular.

Contacto con la piel: Tóxico por contacto con la piel. Puede causar moderada irritación dermal.

Crónico o retrasado a largo plazo: Neurotóxico.

Efecto ambiental potencial: Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Nombre	Concentración (g/L)	OSHA PEL	ACGIH TLV
Beta-cipermetrina ciano (3-fenoxifenil) metil 3 - (2,2-dicloroetenil) -2,2- dimetilciclopropanocarboxilato	125.0	No disponible	No disponible
Fipronil 5-amino-1-(2,6-dichloro-4- (trifluoromethyl)phenyl)-4- (trifluoromethylthio)-1H- pyrazole-3-carbonitrile	175.0	No disponible	No disponible

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retirar a la víctima al aire fresco, si no está respirando, dar respiración artificial y suministrar oxígenos si es necesario. Llevar al médico.

Ingestión: No inducir al vómito. Llevar al médico inmediatamente y mostrar la etiqueta del producto. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón. Remover zapatos y ropa, los cuales deben ser desechados si se encuentran contaminados, para evitar una futura sobreexposición. Conseguir ayuda médica si es necesario.

Contacto con los ojos: Mantener los párpados abiertos y enjuagar por al menos 15-20 minutos bajo, luego continuar enjuagando los ojos. Llevar al médico.

Nota para los médicos: Tratamiento sintomático y de soporte.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Punto de inflamación (°C):	Fipronil - No es inflamable ni auto inflamable hasta los 200 °C. Beta- cipermetrina – No es auto inflamable
Propiedades explosivas:	No presenta riesgo de explosión.
Límites de explosión inferior:	No establecido.
Límites de explosión superior:	No establecido.

Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono, sulfuro, cloro, fluoruros, nitrógeno, cianuro de hidrógeno, cloruro y ácido clorhídrico.

Medios extintores de incendio

Agua en spray, espuma, polvo de extinción, dióxido de carbono o arena.

Instrucciones para combatir el fuego

- Evacue el personal a un área segura
- No inhalar los humos
- Usar equipo de protección completo con una máscara de aire de autocontenido.
- En caso posible y sin riesgo, remover los recipientes intactos de la exposición al incendio. De lo contrario, rociar los recipientes tapados con agua para mantenerlos refrigerados.

- Siempre y cuando sea posible, contener el agua de la extinción del incendio al rodear el área con arena o tierra u otro material absorbente, no descargar en drenajes o cursos de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Use equipo de protección personal como se indica en la sección 8.

Precauciones del personal: Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones en la sección de equipos de protección. Rodear el área con arena, tierra u otro material absorbente para evitar que llegue a drenajes o cursos de agua.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: No respire la nube de aspersión. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. No almacene o consuma alimentos, beba o fume en áreas que puedan estar contaminadas con el producto.

Los usuarios deben:

Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, o usar el baño. Retirar el equipo de protección personal inmediatamente después de usar el producto. Lavar la parte exterior de los guantes antes de quitárselos. Tan pronto como sea posible, bañarse completamente y ponerse ropa limpia.

Almacenamiento: Almacene en lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor cerrado. No almacene o consuma alimentos, beba o fume en áreas que pueden estar contaminadas con el producto. Evitar la radiación solar directa sobre los envases.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

Use solamente con ventilación adecuada. Mantener las concentraciones por debajo de los límites de exposición permisibles.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Siga siempre las instrucciones de la etiqueta para la manipulación del producto.

Protección de los ojos: Gafas protectoras que deben ajustarse perfectamente. Se deben lavar con agua y jabón después de usarlas.

Protección de la piel: Guantes de nitrilo o neopreno, los cuales deben llegar por lo menos hasta el codo y se deben lavar antes de retirarlos para no contaminar las manos. Delantal de neopreno, hule, nitrilo o material laminado. Zapatos de trabajo o zapatos de hule (no cuero), revisar el calzado para determinar la presencia de daño o fugas.

Protección respiratoria: Respirador de vapor orgánico tipo cartucho para aplicación y mezcla.

Deseche la ropa u otros materiales absorbentes que hayan sido contaminados con este producto y no los reutilice. Siga las instrucciones para limpiar y mantener el equipo de protección personal, y en caso de que no estén disponibles, lave con agua caliente y detergente. Lave en forma separada el equipo de protección de otras prendas de lavandería.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido homogéneo color beige
Peso molecular:	Fipronil: 437.15 g/mol Betacipermetrina: 416.35 g/mol
Punto de ebullición (°C):	No establecido
Punto de fusión (°C):	No establecido
Temperatura de autoignición:	No establecido
Punto de inflamación:	No establecido
Temperatura de descomposición:	No establecido
Presión de vapor (mm Hg):	No establecido
pH:	Entre 5.0-8.0
Densidad:	1.1 a 1.25 g/ml
Viscosidad:	500 a 800 mPa
Solubilidad:	No establecido

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable
Condiciones a evitar:	Desconocidas
Incompatibilidad:	Agentes fuertemente oxidantes

Polimerización peligrosa: El producto no sufrirá polimerización.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral agudo (rata):	Hembra: 556,8 mg/kg, Macho: 810,5 mg/kg
DL ₅₀ dérmica aguda (conejo):	>5000 mg/kg de peso
CL ₅₀ inhalatoria aguda (rata):	> 20 mg/L aire/hora
Irritación ocular (conejo):	No irritante
Irritación dermal (conejo):	Irritante leve
Sensibilización (cobayo):	No produce sensibilización
Carcinogenicidad:	No establecido
Mutagenicidad:	No establecido

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad acuática

Fipronil

CL ₅₀ 96 horas, trucha arcoíris:	248 µg i.a/l
EC ₅₀ 96 horas, algas (inhibición de crecimiento):	68 µg i.a/l

Betacipermetrina

CL ₅₀ 96 horas, trucha arcoíris:	0,39 µg i.a/l
EC ₅₀ 96 horas, algas (inhibición de crecimiento):	>0.053 mg i.a./l

Toxicidad para el medio ambiente

Fipronil

DL ₅₀ 48 horas, oral aguda, abejas:	0.00417 µg i.a/abeja
DL ₅₀ 24 horas, contacto abejas:	0.00593 µg i.a/abeja
CL ₅₀ 28 días, escarabajo (<i>Poecilus cupreus</i>):	0.34 mg i.a/kg (peso seco)
DL ₅₀ , codornices (<i>Colinus virginianus</i>):	11.3 mg/kg de peso corporal

Betacipermetrina

DL ₅₀ 48 horas, oral aguda, abejas:	0.0018 mg i.a/abeja
DL ₅₀ 24 horas, contacto abejas:	0.085 l/abeja
DL ₅₀ codornices (<i>Colinus virginianus</i>):	>2000 mg/kg de peso corporal

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disposición de desechos

El tratamiento, almacenamiento, transporte y disposición deben estar de acuerdo con la legislación local o gubernamental para residuos peligrosos. No descargue en aguas superficiales o en el sistema de desagüe.

No contamine agua, alimentos humanos y/o animales por la disposición de desechos, estos deben ser dispuestos en instalaciones aprobadas para esto.

Riesgos ambientales

Este producto es tóxico para peces. La escorrentía desde áreas tratadas puede generar un riesgo para los organismos acuáticos de áreas vecinas.

No aplique directamente sobre cuerpos de agua superficiales y áreas que estén por debajo de la media del nivel freático. No contamine el agua cuando limpie el equipo.

Disposición del envase

Vacíe completamente el envase en el tanque de mezcla o equipo de aplicación. Luego disponga del envase como residuo peligroso.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

IMO

Pesticida, Líquido, Tóxico

Clasificación de riesgo : 6.1

N° UN : 2902

Grupo de embalaje : III

Contaminante Marino



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulación internacional/Europea

Frases de riesgo

R23/24/25	Toxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R48/25	Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
R26/28	Muy tóxico por inhalación y por ingestión.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases de seguridad

S1/2	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuada.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente.

16. OTRAS INFORMACIONES

La Hoja de Datos de Seguridad del Material (MSDS) no debe ser usada en lugar de los rótulos aprobados por las regulaciones los cuales están juntos a o acompañando el envase del producto. Este MSDS brinda información importante sobre salud, seguridad y ambiente para las personas que fabrican, distribuyen, transportan o almacenan el producto, incluyendo los brigadistas de emergencias y otros manipuladores del producto. El rótulo brinda información específicamente a los usuarios del producto.

- Fin de la hoja de seguridad -