

HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES MSDS

PONTO 100 EC INSECTICIDA



2009
Revisión No: 1

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requerimientos de la norma americana de comunicación de riesgo de la U.S. OSHA, 29 CFR 1910.1200; la directiva 2001/58/EC de la CEE, y otros requisitos regulatorios. La información contenida aquí es válida tanto para el concentrado como para el empaçado, a menos que se haga notar expresamente.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: PONTO 100 EC

CODIGO DEL PRODUCTO: BF 399-01

INGREDIENTE ACTIVO: Novaluron

GRUPO QUÍMICO: Benzoyl úrea

FÓRMULA MOLECULAR: C₁₇H₉ClF₈N₂O₄

SINÓNIMOS: IUPAC: 1-[3-chloro-4-(1,1,2-trifluoro-2-trifluoromethoxyethoxy)phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea

FABRICANTE

FMC Química do Brasil Ltda
Avenida Dr José Bonifacio C.
Galeria Plaza – 1a Andar

Campinas / SP –Brasil

Teléfono: +55 19 3735 4400

Teléfonos de emergencia:

(FMC) +55 34 3319 3131 ó 0800
343545 (Brasil)

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGROS MÁS IMPORTANTES: Riesgo ambiental.

EFFECTOS DEL PRODUCTO

Efectos adversos a la salud humana: El producto puede causar irritación en los ojos y en la piel. La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

Efectos ambientales: El producto es altamente tóxico para microcrustáceos.

Peligros específicos: Cuando se calienta hasta la descomposición puede emitir gases tóxicos e irritantes.

SÍNTOMAS PRINCIPALES: En contacto con la piel y ojos puede causar irritación, resequedad y sensación de quemado. Si es ingerido puede causar náusea y vómito. Grandes cantidades de este producto pueden causar metahemoglobinemia. Los síntomas de la metahemoglobinemia son cianosis, dolor de cabeza, debilidad, taquicardia, respiración dificultosa y depresión del sistema nervioso central.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

PREPARACIÓN: Concentrado emulsionable

NATURALEZA QUÍMICA: Benzoyl úrea

CLASE: Insecticida

COMPONENTES CONTRIBUYENTES AL PELIGRO:

<u>Nombre Químico</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Rango de concentración</u>
Novaluron	116714-46-6	100 g/l

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Revisar si la víctima posee lentes de contacto y removerlos si están presentes. Lavar con abundante agua por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Obtenga atención médica.

PIEL: Remover la ropa y zapatos contaminados. Lave con cantidades suficientes de jabón y agua la piel expuesta. Obtenga atención médica.

INGESTIÓN: No induzca el vómito. Nunca de algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de vómito, mantenga la cabeza bajo el nivel de las caderas o en posición lateral si el individuo se encuentra acostado para prevenir la aspiración del contenido gástrico. Obtenga atención médica.

INHALACIÓN: Remueva el paciente al aire fresco. Obtenga atención médica.

NOTAS PARA EL MÉDICO: El tratamiento debe ser sintomático y de soporte. No hay antídotos específicos. En caso de metahemoglobinemia sintomática administrar de 1 a 2 mg/kg de 1% de azul metileno intravenoso lentamente.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: En caso de incendio use Dióxido de Carbono (CO₂), químico seco, agua o espuma regular.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO ADECUADOS: No use chorros de agua directos.

PELIGROS ESPECÍFICOS: Cuando se calienta hasta la descomposición puede emitir gases tóxicos e irritantes.

PROTECCIÓN PARA BOMBEROS: Usar ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE ACCIDENTES

PRECAUCIONES PERSONALES: Remueva todas las fuentes de ignición. No fume. Use equipo de protección personal (Ropa de protección con camisas de manga larga y pantalones largos, botas impermeables, mantilla para la cabeza, guantes de caucho, gafas de seguridad y máscara para la cara con el filtro apropiado). No manipule paquetes rotos a menos que use equipo de protección apropiado.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: En caso de derrame o fuga, contener el derrame inmediatamente. No permita que los derrames entren en alcantarillas o cursos de agua.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Aísle el área de derrame o fuga. Absorba con un material no combustible apropiado como arena o tierra, recoja el material en contenedores especialmente marcados y bien sellados. Lave el área con suficiente agua. Contenga todo lo que lixivie para prevenir contaminación ambiental. El producto derramado no puede ser usado nuevamente y debe disponerse de él. Contacte al fabricante. Suelo: Remueva el suelo contaminado hasta llegar a suelo no contaminado y seguir las instrucciones dadas anteriormente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

MEDIDAS TÉCNICAS: Use equipo de protección personal. En caso de contacto con los ojos lávelos inmediatamente y vea las medidas de primeros auxilios. Si es inhalado o aspirado, busque aire fresco y vea las medidas de primeros auxilios. En caso de contacto con la piel, lave el área afectada inmediatamente y vea las medidas de primeros auxilios. Evite salpicaduras cuando abra los empaques. **PRECAUCIONES:** No coma, beba o fume cuando maneje o aplique el material. No use material personal de protección dañado. No remueva válvulas, tuberías, etc, con la boca. No distribuya el producto con las manos sin protección. No rehúse los empaques vacíos. No lave los empaques en lagos, fuentes de agua, ríos y fuentes de agua.

ALMACENAMIENTO

MEDIDAS TÉCNICAS: Guarde el producto en los contenedores originales cerrados. Manténgalo alejado de comidas, bebidas y otros materiales. Cierre el lugar previniendo el acceso de personal no autorizado, principalmente los niños. Siempre debe haber disponible empaques adecuados para empacar material roto o coleccionar filtrado de productos. Siga las normas de disposición de su localidad.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: Almacene en un área fresca, bien ventilada y segura colocando el aviso de que hay venenos. La construcción debe ser mampostería o de materiales no combustibles. El lugar debe estar cubierto y debe tener piso impermeable.

PRODUCTOS INCOMPATIBLES: No determinado.

MATERIALES RECOMENDADOS DE EMPAQUE: No disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL: Novaluron: No está establecido por ACGIH, 2007.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Máscara para la cara con filtro apropiado.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS: Guantes impermeables de caucho.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Gafas de seguridad.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL Y EL CUERPO: Ropa de protección con camisas de manga larga y pantalones largos, botas impermeables y mantilla para la cabeza.

MEDIDAS DE HIGIENE

No coma, beba o fume durante la manipulación del material. Limpie las manos y la cara durante los intervalos de trabajo, especialmente antes de las comidas y después del trabajo. Ducharse y cambiar la ropa al final de la jornada de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Líquido

COLOR: Salmón

OLOR: Dulce

pH: 2.9 a 20-25°C (1% w/w)
PUNTO DE EBULLICIÓN/RANGO: No determinado
FLASH POINT: 102°C
PROPIEDADES EXPLOSIVAS: No explosivo
DENSIDAD: No determinada
SOLUBILIDAD: Novaluron: 3 µg/l a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Estable bajo condiciones estándar
REACCIONES PELIGROSAS: No determinado
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:
Cuando es calentado hasta descomposición puede emitir gases tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA: DL₅₀ oral (ratas) = > 5000 mg/kg b.w.
DL₅₀ dermal (ratas) = > 4000 mg/kg b.w.
CL₅₀ inhalación (ratas) = > 14.59 mg/l/4h
EFFECTOS LOCALES: Ligeramente irritante a la piel (Conejos)
Irritante a los ojos (Conejos)
SENSIBILIZACIÓN: No sensibilizante (Cerdos de Guinea)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

IMPACTO AMBIENTAL: El producto es tóxico para invertebrados acuáticos, ligeramente tóxico para peces
BIOACUMULACIÓN: El Novaluron tiene alto potencial de bioacumulación
ECOTOXICIDAD:
Peces (*Danio rerio*): CL₅₀ (96h) = 56.57 mg/l
Aves (*Coturnix japonica*): DL₅₀ = > 2000 mg/kg
Algas (*Selenastrum capricornutum*): EC₅₀ (72h) = 35.26 mg/l
Microcrustáceos (*Daphnia magna*): EC₅₀ (48h) = 0.00012 mg/l
Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*): CL₅₀ (14 días) = > 1000 mg/kg
Abejas (*Apis mellifera*): DL₅₀ oral (48h) = > 100 µg/abeja
DL₅₀ contacto (48h) = > 100 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

MÉTODOS DE DISPOSICIÓN PARA EL PRODUCTO Y LOS

RESIDUOS: Si el producto no es adecuado para el uso o se encuentra vencido, contacte a FMC Química do Brasil Ltda., para su devolución y destino final. La disposición debe realizarse de acuerdo a la legislación, local, estatal y nacional.

EMPAQUES: No use los empaques vacíos. La disposición inadecuada de los envases vacíos o residuos de productos en el ambiente causa contaminación del suelo, agua y aire, afecta la fauna, flora y la salud de las personas.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

FERROCARRIL/VÍAS

Número UN: 3082

Nombre de envío adecuado: Sustancia que presenta riesgo para el ambiente, líquida, N.E. (Novaluron)

Clase o división: 9

Número de riesgo: 90

Grupo de empaque: III

(Legislación Brasileña, Decreto No 96.044 del 18 de mayo de 1988. Resolución No 420 del 12 de febrero de 2004)

OCÉANO

Número UN: 3082

Nombre de envío adecuado: Sustancia que presenta riesgo para el ambiente, líquida, N.O.S. (Novaluron)

Clase o división: 9

Grupo de empaque: III

Contaminante marino: Sí

EmS: F-A, S-F

(Código IMDG, 2004) (IMO – Organización Marítima Internacional)

AIRE

Número UN: 3082

Nombre de envío adecuado: Sustancia que presenta riesgo para el ambiente, líquido, n.o.s. (Novaluron)

Clase o división: 9

Grupo de empaque: III

Instrucciones de empaque: 914P/914C

(DGR IATA Edición 49, 2007) (Reglamentos de Mercancías Peligrosas – Asociación de Transporte Aéreo Internacional)

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Esta hoja de datos de seguridad (MSDS) fue preparada de acuerdo con la norma ISO 11014-1

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos suministrados están basados en conocimiento y experiencia actual. Los propósitos de esta hoja de seguridad son describir los productos en términos de sus requerimientos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía relacionada con las propiedades de los productos. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de que sus actividades cumplan con la normatividad Federal, Estatal y Local.

LITERATURA DE REFERENCIA

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). Límites de exposición para sustancias químicas y agentes físicos e índices biológicos de exposición. Cincinnati, 2006.

Base de datos PLANITOX – The Science-based Toxicology Company

AGRICUR DEFENSIVOS AGRÍCOLAS LTDA. Ficha de Seguridad de productos químicos. RIMON 100 EC. 2006. Documento cedido por la empresa FMC Química do Brasil Ltda.

