

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA**

Nombre Comercial: UNDOFLONI

Nombre Común: Flonicamid

Nombre Químico (IUPAC): N-(cyanomethyl)-4-(trifluoromethyl)-nicotinamide

Número CAS a.i.: 158062-67-0

Formulación: Gránulos dispersables en agua, WG.

Concentración: Flonicamid 100 g/kg

Uso: Insecticida de uso agrícola.

Nombre Formulador: Ningbo Sunjoy Agrosience Co. Ltd. N°. 1165 Beihai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo, Zhejiang District. Ningbo.

Nombre Titular Registro: INTEROC S.A.
km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador

Teléfonos de Emergencia: ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366), atención INNENTERRUMPIDA las 24 horas para mayor información llamar a INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interroc, CEMSI): 04-288-1662 en Guayaquil

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación GHS:****Toxicidad Aguda Dermal:**

Categoría 4

Toxicidad Aguda Oral:

Categoría 4

Elementos de la etiqueta GHS:**Palabras de advertencia:**

Advertencia, Peligro.

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación

Indicaciones de precaución:

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P263 Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer.

Continuar enjuagando.
Nocivo en caso de Ingestión.
Nocivo en caso de contacto con la piel.
Causa irritación moderada a los ojos.
Evita contacto con la piel y la ropa.
Cuidado, evite el contacto. POSIBLE TERATOGENICO.

Posibles peligros:

No se conocen peligros específicos, si se tiene en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

3. COMPOSICIÓN: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Común:	Flonicamid
Nombre IUPAC:	<i>N-(cyanomethyl)4(trifluoromethyl)nicotinamide</i>
Fórmula química:	C ₉ H ₆ F ₃ N ₃ O
Número CAS N°:	158062-67-0
Contenido a.i.:	100 g/kg
Excipientes:	c.s.p. 1 kg.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mover a la persona afectada para que respire aire fresco, y mantenerlo en reposo hasta su recuperación. Si es necesario, consulte al médico.
Contacto con la Piel:	En contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover cuidadosamente la ropa contaminada, lavar las áreas afectadas y la ropa antes de reutilizarla. Consulte a un médico si la irritación continúa.
Contacto con los Ojos:	Mantenga los ojos abiertos, lave inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos y consulte a un médico si la irritación persiste luego del lavado.
Ingestión:	Enjuague inmediatamente la boca y beba agua. Llame a un médico o busque atención médica de inmediato. Si se ingieren grandes cantidades (más de un bocado), permita que la persona expuesta provoque el vómito tocando la parte posterior de la garganta con un dedo. Si se producen vómitos, enjuague la boca y beba agua nuevamente. Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente.
Información para el Médico:	Aplique tratamiento sintomático.
Antídoto:	No se conoce antídoto específico.
Signos y síntomas de Intoxicación:	En caso de intoxicación, los posibles síntomas que podrían darse son: irritación ocular, dermatitis, náusea, vómito, lesiones corrosivas en la mucosa oral, disnea, hipertensión y taquicardia.
Tratamiento Especial:	El tratamiento a seguir es el sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de Fuego y Explosión:	No existe peligro de fuego, ni explosión. Spray de agua, espuma, polvo químico, y dióxido de carbono.
Medios de Extinción:	



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

Peligros específicos
Derivados de la sustancia
Química:

Durante un incendio, pueden generarse óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno fluoruro de hidrógeno, gas nitrógeno e hidróxido de cianide, por descomposición térmica o combustión.

Consejos para los bomberos:

Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escorrentía.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales,
Equipo de protección y
Procedimiento de emergencia:

Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Si la ropa llega a estar contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

Métodos y materiales de Contención y de limpieza:

En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. Colecte el producto derramado en bidones limpios. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado. Ventile el área y lave la zona contaminada.

Equipo de Protección Personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una Manipulación segura:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de fitosanitarios. Usar correctamente el equipo de protección. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Protegerlo de la humedad.

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño. Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35 °C), luz solar directa y libre de contaminación. Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales. No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas. Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados. Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de Ingeniería para Reducir la Exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica.

Medidas de Higiene:

El nivel de exposición aceptable del operador es 0.02 mg/kg.

Equipo de Protección Personal:

Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH. Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos. Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial. Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:

Sólido - Gránulos

Color:

Sin color a ligeramente café.

Olor:

Específico

pH:

6.80

Densidad:

0.54g/cm³

Flash point:

110°C

Explosividad:

No Explosivo

Corrosividad:

No Corrosivo

Persistencia en Espuma:

60 ml máx, después de 1 minuto.

Humedad:

1.0% máx (malla de 75 um)

Humectabilidad:

1 min máx.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de temperatura.

Condiciones a Evitar:

Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.

Productos Peligrosos de Descomposición Química:

Durante un incendio, pueden generarse óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno fluoruro de hidrógeno, gas nitrógeno e hidróxido de cianide, por descomposición térmica o combustión.

Materiales incompatibles:

Presenta compatibilidad con un gran número de fungicidas de uso común para aplicaciones en los cultivos, no se recomienda su mezcla con agentes oxidantes y bases fuertes de reacción alcalina.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(Producto formulado):

Datos Agudos

Oral:

DL50 >5000 mg/kg en ratas

Dérmica:

DL50 >2000 mg/kg en ratas

Inhalación:

CL50 >21mg/L de aire en ratas



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

Irritación a los ojos:
Irritación a la piel:
Sensibilización a la piel:
Categoría Toxicológica:

No Irritante Ocular
Moderado Irritante Dermal
No sensibilizante dermal
Categoría 4 - LIGERAMENTE PELIGROSO.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

(Ingrediente activo: Flonicamid):

Datos Agudos

Aves: DL50 2621mg/kg para pato *Anas Plathyrrhynchus*
Peces: CL50 > 100mg/l para Trucha arco Iris.
Daphnia: CL50 98.6mg/l Daphnia Magna
Algas: EC50 > 96.7mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*.
Abejas: DL50 (oral) 60.5 ug/(abeja).
DL50 (contacto) 100 ug/(abeja).

Lombriz:

CL50 (14 d) > 500 mg/kg
suelo DT50 (23 °C) en condiciones aeróbicas de 2.4 días
DT50 (20 °C) fotólisis suelo de 22 días
Baja movilidad Koc 0 - 50
Agua. DT50 en condiciones aeróbicas 145 días
DT50 en condiciones anaeróbicas 145 días

Destino ambiental:

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA Y DEL a.i.

Disposición de Residuos y Envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, inutilícelo cortando la funda, coloque en un contenedor y entregue al distribuidor para la disposición final.

No eliminar en aguas superficiales ni alcantarilla. La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración). No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseché de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua. El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

La incineración a altas temperaturas es el método indicado para destruir plaguicidas, al ser la opción preferible desde el punto de vista de la idoneidad ecológica y la seguridad en el trabajo.

Procedimiento y métodos para Destrucción o inactivar a.i.:



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

DOT 49 CFR (Code of Federal Regulations):

Sustancia: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólido, N.O.S.

Clase de Riesgo: 9

Número de Identificación: UN 3077

Grupo Envase: III

Código Etiqueta: 9

IMDG/IMO:

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólido 3077

Grupo Empaque: III

Clase: 9 (Sustancias misceláneas peligrosas)

IATA (International Air Transportation Association):

Nombre: Sustancia peligrosa al medio ambiente, Sólido.

Clase: 9

Etiqueta: misceláneo

Grupo Empaque: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Riesgo:

R20

Nocivo por inhalación.

R21

Nocivo en contacto con la piel.

R22

Nocivo si es ingerido.

Frases de Seguridad:

S2

Mantener fuera del alcance de los niños.

S13

Mantener el producto lejos de alimentos, bebidas y alimento de animales.

S24/25

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

S36/37

Usar ropa de protección personal y guantes.

S46

Si es ingerido, buscar atención médica inmediata y mostrar la etiqueta.

S60

Este material y sus contenedores deben ser dispuestos en lugares seguros.

S61

Evite eliminar al medio ambiente. Referirse a las instrucciones de las Hojas de Seguridad.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta pero no la sustituye. Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena fe. Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero agrónomo.

Elaborado por:

NINGBO SUNJOY
AGROSCIENCE
Co. Ltd.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de

Aprobación:

Abril 2023



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER