

FICHA DE SEGURIDAD

NION 48 SC

Tabla de Contenido:

- | | |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa | 8. Control de exposición / Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas |
| 3. Identificación de peligros | 10. Estabilidad y reactividad |
| 4. Primeros auxilios | 11. Información toxicológica |
| 5. Medidas de lucha contra incendios | 12. Información ecológica |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento | 14. Información relativa al transporte |
| | 15. Otra información |

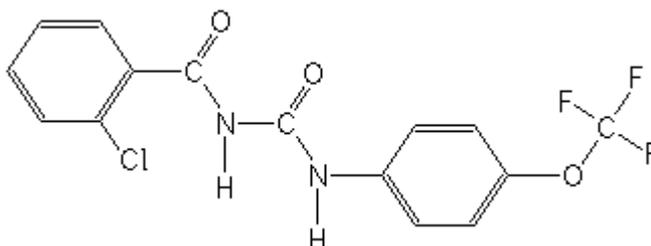
1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

| | |
|-------------------------|--|
| Nombre del producto | NION 48 SC (Triflumuron 480 g/L - SC) |
| Uso | Insecticida |
| Categoría toxicológica | Poco peligroso en el uso normal |
| Proveedor | PROQUIMUR S.A. Ruta 5 km 35.300 Juanicó - Canelones Uruguay |
| Teléfonos de emergencia | PROQUIMUR: 4335 9662 / 4335 9775 CIAT: (2) 1722 |

2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

2.1. INGREDIENTE ACTIVO

| | |
|---------------------|--|
| Nombre C.A. | 2-chloro- <i>N</i> -[[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]benzamide |
| Nombre IUPAC | 1-(2-chlorobenzoyl)-3-(4-trifluoromethoxyphenyl)urea |
| Nombre ISO | Triflumuron |
| Grupo químico | Benzoilurea |
| Número CAS | 64628-44-0 |
| Peso molecular | 358.7 |
| Fórmula empírica | $C_{15}H_{10}ClF_3N_2O_3$ |
| Fórmula estructural | |



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1. Peligros para la salud

Normalmente no es irritante al contacto con la piel y ojos. Puede provocar vómitos y diarrea en caso de ingestión.

3.2. Peligros para el medio ambiente

Tóxico para organismos acuáticos, evitar la contaminación de cursos de agua.
Tóxico para abejas.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Si el malestar persiste llamar a un médico.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Luego de los primeros 5 minutos, retirar lentes de contacto, si es el caso y continuar el enjuague. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Ingestión: NO provocar el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Contactar inmediatamente a un médico o centro de toxicología. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.1. Instrucciones al médico

No tiene antídoto específico. Seguir las medidas básicas de primeros auxilios y descontaminación. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Agentes de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO₂, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

5.2 Riesgos específicos



Peligro de emisión de gases tóxicos en caso de incendio. Cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno, pueden liberarse durante la combustión.

5.3 Procedimientos especiales para combatir el fuego

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura. Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

5.4 Equipos de protección personal para el combate del fuego

Utilizar ropa protectora y equipo de respiración autónomo.

5.5 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.

6.2. Medidas a tomar en caso de derrames

Señalar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición.

6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente no combustible y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

6.4. Medidas de protección del ambiente



Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informadas a las autoridades correspondientes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Manipulación

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

7.2. Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

8.2. Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

8.3. Protección personal

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, casco y guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla o semimáscara con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

8.4. Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

8.5. Procedimientos de higiene



Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la mascarilla y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|-----------------------|--|
| 9.1. Estado físico | Líquido viscoso |
| 9.2. Color | Beige |
| 9.3. Olor | Débil, característico |
| 9.4. Densidad | 1.17 g/mL a 20°C |
| 9.5. pH | 4.5 – 6.5 |
| 9.6. Presión de vapor | 4×10^{-5} mPa (20° C) (Triflumuron técnico) |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad térmica

Estable a temperatura ambiente.

10.2. Condiciones o materiales a evitar

No exponer el producto al calor o frío extremos, humedad, agentes oxidantes fuertes ni sustancias comburentes.

10.3. Productos de descomposición o polimerización peligrosos

En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidad aguda (Triflumuron técnico)

| | | | |
|-------------|------------------------|--|------------------------------|
| Oral aguda | DL ₅₀ | Ratas machos, hembras y ratones | > 5000 mg/kg |
| | DL ₅₀ | Perros | > 1000 mg/kg |
| Piel y ojos | DL ₅₀ | Ratas macho y hembra | > 5000 mg/kg |
| | | No es irritante para piel y ojos (conejos). No es sensibilizante de la piel. | |
| Inhalación | CL ₅₀ (4 h) | Ratas macho y hembra | >0.12 mg/L aire (aerosol) |

| | | | |
|---------|---------------------|---------------------------|----------------------------------|
| | | | >1.6 mg/L aire (polvo) |
| NOEL | (2 años) (1 año) | Ratas y ratones Perros | 20 mg/kg dieta 20 mg/kg dieta |
| ADI/RfD | EC | Propuesto ADI | 0.007 mg/kg peso corporal |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad (Triflumuron técnico)

| | | | |
|-------------------------|---|---------------------------------|------------------------|
| Aves | DL ₅₀ | Codorniz | 561 mg/kg |
| Peces | CL ₅₀ (96 h) | Trucha arcoíris Carpa dorada | >320 mg/L >100 mg/L |
| Daphnia | CL ₅₀ (48 h) | | 0.225 mg/L |
| Algas | ErC ₅₀ (96 h) | <i>Scenedesmus</i> | > 25 mg/L |
| Abejas | Tóxico para abejas. | | |
| Lombrices | CL ₅₀ (14 d) | | > 1000 mg/kg |
| Otras esp. benéficas | Estadios adultos no se ven afectados, hay posibles efectos leves en las etapas juveniles; seguro para ácaros depredadores. | | |

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada. Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua o agua y jabón. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

13.2 Tratamiento del envase y empaque

Perforar los envases para evitar que sean reutilizados, acondicionarlos y enviarlos a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.



El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

14.2. Transporte terrestre (ADR/RID)

ONU 3002
PESTICIDAS A BASE DE FENILUREAS, LÍQUIDOS, TÓXICOS, N.E.P.
(triflumuron).
CLASE 6.1
GRUPO DE EMBALAJE III

15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.