



Hoja de Datos de Seguridad

AVAUNT®

MSDS N° 1

Fecha: 06 - 2018

COMERCIALIZADOR

FMC QUIMICA S.A.
Carlos Pellegrini 719, piso 9, C1009ABO,
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Buenos Aires; Argentina
www.fmcargentina.com.ar

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Ingrediente Activo:

Indoxacarb:

(S)-metil 7-cloro-2,5-dihidro-2-[[(metoxy-carbonil)[4-(trifluorometoxi)fenil]amino]carbonil]-indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-4a(3H)-carboxilato (DPX-KN128)

%
30 (p/p)
(Granulad
o
dispersabl
e)

N° CAS: 173584-44-6

CATEGORÍA TOXICOLOGICA

Producto Clase II (Producto Medianamente Peligroso) (NOCIVO)

CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE

CLASE 9 – UN 3077 – No inflamable

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES

- Centro Nacional de Intoxicaciones. Policlínico Prof. A. Posadas.
Tel.(011) 4654-6648 y 4658-7777.
 - Unidad Toxicológica del Hospital Gral. de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel. (011) 4962 - 6666 y 4962 2247.
 - Hospital de Clínicas Facultad de Medicina - UBA.
Tel. (011) 5950-8000 y 5950-8804.
 - Hospital Municipal de Infantes de Córdoba.
Tel. (0351) 470-3492 y 470-3565.
 - TAS Toxicología, Asesoramiento y Servicios; Rosario.
Tel. (0341) 4242727 y 0800-888-TOXICO (8694).
-

CONSULTAS EN CASO DE INCIDENTES CON EL PRODUCTO (ATENCIÓN 24 HORAS)

CIQUIME - Tel. (011) 4613-1100



1. Identificación del Producto y del Fabricante.

Producto: Indoxacarb 30% WG

Fabricante: Gowan Milling Company, L.L.C.. USA

Composición: **Indoxacarb:**(% p/p) 30%
(S)-metil 7-cloro-2,5-dihidro-2-[[(metoxy-carbonil)[4-(trifluoro metoxi)fenil]amino]carbonil]-indeno[1,2-e][1,3,4]oxadiazin-4a(3H)-carboxilato (DPX-KN128)

CAS N°: 173584-44-6

Peso molecular: 527,84 g/mol

Tipo de formulación: Granulado Dispersable

Uso: Insecticida

2. Clasificación de riesgos.

Inflamabilidad: No inflamable.

Clase toxicológica: Clase II (Producto Moderadamente Peligroso)

CUIDADO:

Contacto con la Piel: es peligroso si se absorbe a través de la piel. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Puede causar irritación, con molestias o dolor, enrojecimiento, sarpullido, picazón o hinchazón.

Contacto con los ojos: puede causar irritación con molestias o dolor, enrojecimiento o problemas en la visión.

Inhalación: es peligroso si se inhala. Evitar respirar el polvo que pueda producirse. Puede causar irritación respiratoria, tos, molestias.

Ingestión: es peligroso si se ingiere.

PRECAUCIONES: luego del manipuleo y aplicación, lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto o neblina de la pulverización, como así también lavar la ropa utilizada en forma separada del resto. No volver a emplear ropas que se hayan usado en aplicaciones anteriores sin previo lavado.

No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto. En todos los casos lavarse previamente las manos.

3. Propiedades físicas y químicas.

Aspecto físico: Sólido. Granulado dispersable.

Color: Marrón oscuro.

Olor: Leve lignina.

Presión de Vapor: 2.5×10^{-8} Pa (ingrediente activo)

Punto de Fusión: 87.1°C – 141.5°C (ingrediente activo)

Solubilidad en agua: 0,2 ppm (ingrediente activo)



T° de descomposición: $208 \pm 7.0^{\circ}\text{C}$ (ingrediente activo)

4. Primeros auxilios.

- En cualquier caso consultar inmediatamente al médico -

Se debe tener la etiqueta del producto a mano al momento de llamar a un médico o centro de emergencias para aportar la información del producto.

Ingestión: Llamar a un Centro de Intoxicaciones para consultar la descontaminación suministrando los datos de la composición del producto y el estado del paciente y/o llevarlo al lugar de atención más cercano. Suministrar un vaso de agua si el paciente puede tragar. No se debe suministrar nada por boca a una persona inconsciente. No inducir al vómito salvo que sea indicado por un médico.

Inhalación: Retirar al paciente a lugar ventilado, despejarle las vías aéreas y nebulizar oxígeno humidificado, de ser necesario. Si la persona no respira llamar a un centro de emergencias y luego suministrar respiración artificial, preferiblemente boca a boca. Consultar un médico de ser necesario.

Contacto con la piel: Retirar las vestimentas contaminadas y lavar la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón por un período de 15-20 minutos. Consultar a un médico de ser necesario

Contacto con los ojos: Lavar los ojos manteniendo los párpados abiertos durante 15-20 minutos con abundante agua. Si el accidentado utiliza lentes de contactos, retirarlo a los 5 minutos y seguir lavando. Consultar a un médico de ser necesario.

Tratamiento médico: **Clase II (Producto Moderadamente Peligroso)**

Tratamiento: no existe tratamiento específico, aplicar tratamiento sintomático.

5. Medidas contra el fuego.

Medios de extinción: Polvo químico seco, CO_2 , spray de agua, espuma.

Procedimientos de lucha específicos: Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).

Utilizar el agente de extinción mas adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor.

Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible. Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en



desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego.

Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo; así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

Enfriar los depósitos / contenedores con spray de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento.

Medidas de precaución personal: -Leer íntegramente la etiqueta antes de manipular el producto-
Manipuleo industrial:

Utilizar solo con ventilación adecuada. Mantener los contenedores bien cerrados.

Evitar la generación de salpicaduras, vapores, neblinas o polvos en suspensión; evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su respiración.

Protección ocular: Usar anteojos de seguridad o protector facial contra salpicaduras químicas durante operaciones industriales u otras actividades en las cuales es probable el contacto de los ojos o el rostro con el producto suspendido en el aire.

Protección respiratoria: En casos que exista posibilidad de una exposición excesiva por vía inhalatoria (vapor o bruma intensa durante la fabricación o el manipuleo), se debe utilizar protección respiratoria (respirador aprobado por NIOSH) (MSHA/NIOSH TC.23.C o con MSHA/NIOSH TC-14G).

Protección dermal: Utilizar guantes resistentes a productos químicos; camisa de mangas largas, pantalones largos y encima mameluco.

Manejo del producto terminado (producto formulado)

Equipos de protección personal:

Carga, reparación y limpieza del equipo: camisa de mangas largas, pantalones largos y calzado con medias. **Aplicadores:** camisa de mangas largas, pantalones largos y calzado con medias.

Evitar generar salpicaduras neblinas o polvos en suspensión al cargar reparar o limpiar los equipos de aplicación. Evitar el contacto de los ojos piel o las ropas o su respiración durante el manipuleo y aplicación.

Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Lavar cuidadosamente manos caras brazos y todas las partes del cuerpo expuestas luego del manipuleo el producto.



Lavar las ropas utilizadas en el manipuleo en forma separada del resto de la de uso diario; las prendas muy intensamente contaminadas deben destruirse.

6. Manipuleo y almacenamiento (continuación).

Almacenamiento:

–Almacenar fuera del alcance de los niños–.

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar y evitando que se humedezca.

No almacenar el producto por debajo de cero grados.

Almacenar alejado de todo tipo de alimentos, insecticidas, fungicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. No comer, beber ni fumar en estos lugares.

Mantener alejados de toda fuente de calor, llamas o chispas; de ser factible, almacenar en sitios provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

7. Estabilidad y reactividad.

Estabilidad: Estable en condiciones y temperaturas normales de almacenamiento.

Reactividad: Material no reactivo ni polimerizable.

Descomposición: Estable a T° ambiente.

8. Información toxicológica.

Inhalación: CLASE III. (Producto ligeramente peligroso) (CUIDADO)

Ojos: Moderado Irritante ocular (CUIDADO) (Categoría III).

Piel: CLASE III (Producto ligeramente peligroso) (CUIDADO). Moderado Irritante dermal (categoría III). No sensibilizante.

Ingestión: CLASE II (Producto Moderadamente Peligroso)

Toxicidad aguda.

Oral DL₅₀: DL₅₀ 1865 mg/kg (ratas macho) - DL₅₀ 687 mg/kg (ratas hembra)

Dermal DL₅₀: > 5000 mg/kg. (ratas)

Inhalación CL₅₀: CL₅₀ > 5.6 mg/L (ratas)

Irritación de la piel: Moderado Irritante dermal (categoría III). (CUIDADO). (conejos)

Sensibilización dermal: No sensibilizante (cobayos)

Irritación para los ojos: Moderado Irritante ocular (categoría III). (CUIDADO). (conejos)

Toxicidad subcrónica: NOEL (90 días ratas):



100 ppm (6,01 mg/kg/d) Ingrediente activo -MACHOS
25 ppm (2,13 mg/kg/d) - Ingrediente activo - HEMBRAS

Toxicidad crónica: Perros; 1 año: NOEL: 40 ppm (1,1 mg/kg/día para machos y 1,3 mg/kg/día para hembras).
Ratas; 2 años: NOEL: 60 ppm en machos, equivalente a 2,40 mg/kg/día; el NOEL: 40 ppm en hembras, equivalente a 2,13 mg/kg/día.
No carcinogénico.

Mutagénesis: Test de Ames: negativo (ingrediente activo)

9. Información ecotoxicológica.

Efectos agudos en organismos de agua y peces: CL₅₀ (96 hrs): 3.2 mg /L (Lepomis macrochyrus) (Moderadamente Tóxico)
CL₅₀ (48 hrs): 1.7 mg/L (Daphnia) (Moderadamente Tóxico)

Toxicidad para aves: LC₅₀ (Colinus virginianus) Oral: 508 mg /kg (ligeramente tóxico)
NOEC 63 mg /kg

Toxicidad para abejas: Altamente tóxico.

Persistencia en suelo: DT₅₀: 6 días - DT₉₀: 21 días (ingrediente activo).

10. Acciones de emergencia.

Derrames: Ventilar el área. Evacuar personas y animales. No fumar. Usar equipo de respiración autónoma.
Producto sin preparar y Caldo de pulverización: Contener y absorber el derrame con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala conjuntamente con la capa superficial de suelo afectada; colocar el material impregnado en un recipiente y cubrirlo con una solución de lavandina para inactivarlo (0,5 litros cada 100 litros). El material impregnado inactivado, puede eliminarse preferiblemente mediante incineración controlada o de no ser factible, enterrar en un sitio donde no haya peligro de contaminar fuentes de agua.

Fuego: Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).
Utilizar el agente de extinción mas adecuado, de los tres previstos, según sea la irradiación de calor.
Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible.



Si se utiliza agua como medio de extinción o refrigeración, evitar que entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua; contener el agua utilizada en la lucha contra el fuego con tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego.

Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permite, dejar que el fuego se extinga por sí solo; así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

Enfriar los depósitos / contenedores con spray de agua.

Disposición final: Recoger los envases dañados. No lavar ni reutilizar los envases. Perforar los envases dañados a fin que no sean reutilizados.

Disponer según normativa local. De no existir indicaciones, eliminar todos los residuos sólidos o líquidos que puedan generarse durante el manipuleo y/o derrames mediante incineración a 900 °C, tiempo de permanencia en cámara de 2-4 segundos, y aporte de oxígeno de modo tal que la generación de CO sea <100 ppm

11. Información para el transporte.

Terrestre; aéreo y Clase: 9- No inflamable

marítimo: N° ONU: 3077

Grupo de empaque: III

Sustancia ambientalmente peligrosa, líquido, N.O.S.

Solo transportar en vehículos que tengan una separación física entre la carga y el chofer. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano u animal.

Asegurar la carga de modo que esté bien estabilizada. Siempre se debe adjuntar la hoja de datos de seguridad en cada carga transportada. El vehículo de transporte debe contar con elementos para casos de derrames (material para la contención de los mismos, palas, escobas, recipientes, etc.)

12. Información sobre Regulación

Número de Registro 37.679

SENASA:



La información contenida en esta Hoja de Seguridad de Producto, está basada en información técnica juzgada como confiable. La misma está sujeta a revisión según más conocimiento y experiencia se vaya desarrollando.