



Hoja de Datos de Seguridad

Zorvec Enicade (10 % p/v OD)

MSDS N° 44

Fecha: 07-18

COMERCIALIZADOR

DU PONT ARGENTINA S.R.L.

Av. Del Libertador 498, Piso 12, CABA, (C1001ABR). Buenos Aires, Argentina.

Tel.: 0810-4444-369; Internet: www.agro.dupont.com.ar

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO

Ingrediente Activo:

Oxathiapiprolin:

Nombre CAS: 1-[4-[4-[5-(2,6-Difluorophenyl)-4,5-dihydro-3-isoxazolyl]-2-thiazolyl]-1-piperidinyl]-2-[5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl] ethanone

Nombre IUPAC: 1-{4-[4-[5-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl]-1,3-thiazol-2-yl]-1-piperidyl}-2-[5-methyl-(3-trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl] ethanone

Coadyuvantes y solvente c.s.p.

10 g
(Dispersión
Oleosa)

N° CAS#
1003318- 67-9

100 ml

CATEGORÍA TOXICOLOGICA

Producto Clase IV (Producto que normalmente no ofrece peligro) (CUIDADO)

CLASIFICACIÓN PARA EL TRANSPORTE

ONU: 3082 – 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)



INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

- Policía: 911
- Bomberos: 100
- Defensa Civil: 103
- Emergencias Ambientales: 105
- Emergencias médicas: 107

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

DuPont Agro
Centro de Distribución PERGAMINO
Tel. (02477) 426610 / 427242

CIQUIME
Tel. (011) 4613-1100



1. Identificación del Producto y del Fabricante.

Producto: Zorvec™ Enicade™ (Oxathiapiprolin (DPX-QGU42) 10 % p/v OD)

Fabricante: E.I. du Pont de Nemours and Company.

Planta: DuPont de Nemours, Francia S.A.S - Planta Cernay

Composición: Ingrediente Activo

Oxathiapiprolin:10g
1-{4-[4-[5-(2,6-difluorophenyl)-4,5-dihydro-1,2-oxazol-3-yl]-1,3-thiazol-2-yl]-1-piperidyl}-2-[5-methyl-(3-trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl] ethanone

Coadyuvante y solvente

c.s.p...... 100 ml

CAS N°: 1003318-67-9

Peso molecular: 539,53 g/mol

Tipo de formulación: Dispersión oleosa

Uso: Fungicida

2. Clasificación de riesgos.

Inflamabilidad: No inflamable.

Clase toxicológica: Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro)

CUIDADO:

- Mantener alejado del alcance de los niños y personas inexpertas.
 - No transportar ni almacenar con alimentos.
 - Inutilizar los envases vacíos para evitar otros usos.
 - En caso de intoxicación llevar la etiqueta al médico.
 - Evitar el contacto con la piel, ojos y las ropas.
 - Evitar respirar la neblina de la pulverización o inhalar el producto.
 - No destapar los picos del aplicador con la boca.
 - Al terminar el trabajo, lavar con agua y jabón las partes del cuerpo expuestas al contacto con el producto luego de su manipuleo, como así también la ropa utilizada en forma separada del resto.
 - No comer, beber ni fumar mientras se prepara o se aplica el producto, o en los lugares donde se lo almacena.
 - Utilizar siempre los equipos de protección recomendados.
 - No volver a emplear ropas que se hayan usado en aplicaciones anteriores sin previo lavado.
-



3. Propiedades físicas y químicas.

Aspecto físico: Líquido. Dispersión Oleosa.

Color: Blanco.

Olor: Característico oleoso moderado

Presión de Vapor: 1.141×10^{-6} Pa (20°C) (ingrediente activo)

Punto de Fusión: 146.4 °C (419.5 K) (ingrediente activo)

Punto de Ebullición: Superior a 289.5 °C (Temperatura de descomposición)(ingrediente activo)

Solubilidad en agua:

Milli-Q Water	0.1749 mg/L
pH 4 Buffer	0.2111 mg/L
pH 7 Buffer	0.1844 mg/L
pH 9 Buffer	0.2060 mg/L

(ingrediente activo)

T° de descomposición: 289.5° C. Estable a temperatura ambiente (ingrediente activo)

4. Primeros auxilios.

- En cualquier caso consultar inmediatamente al médico -

Retirar al paciente del lugar contaminado. El socorrista debe protegerse con ropa adecuada incluida máscara con filtro, guantes y botas resistentes a químicos.

Inhalación: Retirar a un lugar ventilado y fresco. Despejar al accidentado las vías respiratorias y nebulizar con oxígeno humidificado.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel (incluyendo el cuero cabelludo) con abundante agua y jabón. Enjuagar con abundante agua limpia. Guardar la ropa en envase hermético.

Contacto con los ojos: Lavar los mismos bajo un chorro suave de agua corriente, manteniendo manualmente los párpados abiertos durante 10 minutos. Si la persona utiliza lentes de contacto, retirarlos luego de 5 minutos y luego continuar enjuagando el ojo.

Ingestión: Llamar a un Centro de Intoxicaciones para consultar la decontaminación, suministrando los datos de la composición del producto y el estado del paciente y/o llevarlo al lugar de atención más cercano. Luego de la decontaminación, colocar al paciente en un lugar abrigado y en posición lateral si está inconsciente, para evitar la posible aspiración del vómito. NO induzca el vómito a menos que se lo indique un médico o centro de control de intoxicaciones. No le dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Tratamiento médico: **Clase IV (producto que normalmente no ofrece peligro)**

No existe tratamiento específico, aplicar tratamiento sintomático.



5. Medidas contra el fuego.

Medios de extinción: Utilizar polvo químico seco, CO₂, spray de agua, espuma; como medio de extinción.

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 más adecuado, 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).

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

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 y banderilleros:** 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.

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: Temperatura de descomposición: 289.5 °C. (Ingrediente Activo)

8. Información toxicológica.

Inhalación: CLASE III (Producto Ligeramente Peligroso) (CUIDADO)

Piel: CLASE IV (Producto que Normalmente no ofrece peligro) (CUIDADO)

Ingestión: CLASE IV (Producto que normalmente no ofrece peligro) (CUIDADO)

Ojos: Leve irritante ocular



- Irritación dermal:** Es severo irritante dermal.
- Sensibilización dermal:** Sensibilización Dermal: Sensibilizante. Evitar el contacto con la piel y la ropa. Utilizar los equipos de protección personal recomendados
- Toxicidad aguda.**
- Oral DL₅₀: > 5000 mg/kg. (ratas)
 - Dermal DL₅₀: > 5000 mg/kg. (ratas)
 - Inhalación CL₅₀: > 5.08 mg/l (ratas)
 - Irritación de la piel: Irritación moderada de la piel (conejo)
 - Sensibilización dermal: Sensibilizante (Cobayo)
 - Irritación para los ojos: No irritante (conejos)
- Toxicidad subcrónica:** NOAEL: 20000 ppm (machos y hembras) (28 días; oral; ratas)
NOAEL: 7000 ppm (machos y hembras) (28 días; oral; ratones)
NOAEL: 40000 ppm (machos y hembras) (28 días; oral; perros)
Todos del ingrediente activo.
- Toxicidad crónica:** NOAEL: Machos: 735.2 mg/Kg/día y Hembras: 957.5 mg/kg/día (2 años; oral; ratas)
NOAEL: 948 mg/Kg/día (machos) y 1106 mg/Kg/día (hembras) (18 meses; oral; ratones)
NOAEL: 1242.2 mg/kg/día (machos) y 1460.6 mg/kg/día (hembras) (1 año; oral; perros)
Todos del ingrediente activo.
- Mutagénesis:** No mutagénico (Test de Ames negativo) (Ingrediente Activo).

9. Información ecotoxicológica.

- Efectos agudos en organismos de agua y peces:** CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*): > 0.51 mg i.a./L (Muy tóxico)
CE₅₀ (*Daphnia magna*): > 0.822 mg i.a./L (Muy tóxico)
- Toxicidad para aves:** *Colinus virginianus* DL₅₀: > 2250 mg/kg (prácticamente no tóxico)
Colinus virginianus CL₅₀: > 5620 mg/kg (prácticamente no tóxico)
- Toxicidad para abejas:** DL₅₀ (oral) (*Apis mellífera L*): > 137.44 µg I.A./abeja (Virtualmente no tóxico)
- Persistencia en suelo:** DT₅₀ (modelo cinético de primer orden, multi-compartimiento)= 4.6 días

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 apropiado.

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, 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 si 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
marítimo:**

ONU: 3082

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

SENASA: 38633

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.