

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

Producto

EFIMAX DICLOSULAM 84

Nombre químico

2',6'-dicloro-5-etoxi-7-fluoro[1,2,4]triazolo[1,5-c]pirimidina-2-sulfonanilida

Nombre común

Diclosulam (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

Clasificación química

Triazolpirimidina

Fabricante

SHANDONG WEIFANG RAINBOW CHEMICAL CO. LTD.

CAS. N°:

145701-21-9

Fórmula molecular

$C_{13}H_{10}Cl_2FN_5O_3S$

Peso molecular

406.22 g/mol

Uso

Herbicida

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inflamabilidad

No Inflamable.

Clasificación Toxicológica

Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico

Sólido

Tipo de formulación

WG. Gránulos dispersables

Color

Blanco

Olor

Característico

Presión de Vapor

a 25°C 2,53 x 10⁻¹⁰ Pa. (corresponde al i.a.)

Punto de Fusión

201,5 °C (corresponde al i.a.).

Punto de Ebullición

N/C.

Solubilidad en agua a 20°C

Poco soluble.

Temperatura de descomposición

N/D

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción Primeros Auxilios**En caso de intoxicación llamar al médico. Trasladar al paciente a un lugar ventilado.****Inhalación:**

Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal

Piel:

Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ojos:

Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Ingestión:

Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medidas de extinción

Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO2 (dióxido de carbono).

Procedimientos de lucha específicos

Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición

La sustancia se descompone al calentarla intensamente produciendo humos densos, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y ácido fluorhídrico.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal

Evitar el contacto con los ojos, piel o las ropas, o su inhalación al manipular el producto. Usar traje protector, camisa de mangas largas, pantalones largos, delantal, botas de goma, guantes de nitrilo, protector facial; máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, higienizarse con abundante agua y jabón. Lavar las ropas utilizadas en su aplicación en forma separada del resto de la ropa de uso diario. No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto.

Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original bien cerrado, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas de ventilación.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad

No reactivo.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación

Evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos

Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel

Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ingestión

Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad Aguda

Oral: DL50 en ratas: 5000 mg / kg.
Clase III. Producto ligeramente peligroso

Dermal:	DL50 en ratas: > 2000 mg / kg.
Inhalación:	CL50 en ratas: > 3,18 mg/l. Categoría. (CUIDADO)
Irritación de la piel:	Moderado irritante
Sensibilización cutánea:	No sensibilizante.
Irritación para los ojos:	Leve irritante.
Toxicidad subaguda:	n/d
Toxicidad crónica:	No es teratogénico, no es mutagénico. No se considera cancerígeno.
Mutagénesis:	No mutagénico.

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:	Prácticamente no tóxico
Toxicidad para aves:	Prácticamente no tóxico.
Toxicidad para abejas:	Virtualmente no tóxico.
Persistencia en suelo:	Vida media: 3 semanas a 2 meses, según condiciones edáficas y ambientales. Poco potencial de movimiento dentro del perfil del suelo.
Efecto de control:	Pertenece al grupo de inhibidores de la acetolactato sintetasa (ALS), afecta la síntesis de proteínas, aminoácidos de cadena ramificada (isoleucina, leucina y valina) y cambian la conformación de los mismos, al inducir su precipitación o inhibiendo la acción enzimática de la acetolactato sintetasa (ALS). Esta acción desencadena una disturbación total del metabolismo al interrumpir la síntesis proteica e interfiere con la síntesis de ADN y el crecimiento celular.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames

- Aislar y señalizar el área de derrame.
- Usar indumentaria y equipos protectores.
- Barrer o palear y si es necesario humedecer para evitar dispersar las partículas en el aire.
- Limpiar el área con detergente biodegradable y agua, retirar el material contaminado con absorbentes y depositar en contenedores etiquetados para su posterior eliminación en lugares definidos por las autoridades locales.
- Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

Fuego

- Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario.
- Retirar al personal afectado a un área segura.
- Evacuar el área contra el viento.
- Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección.
- No respirar humos, gases o vapores generados.
- Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua.
- La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre

Disposición final

- Los desechos del uso o derrames, los envases previamente inutilizados y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferiblemente por incineración controlada, o en un vaciadero terrestre aprobado para la eliminación de pesticidas por las regulaciones aplicables.

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Advertencia

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre (Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas)

Nombre Apropiado para el Transporte:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. TÓXICO. N.E.P. (DICLOSULAM)
Clase de Peligro:	9
Nº UN:	3077
Grupo de empaque:	III.

Aéreo IATA-DGR

Nombre Apropiado para el Transporte:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. TÓXICO. N.E.P. (DICLOSULAM)
Clase de Peligro:	9
Nº UN:	3077
Grupo de empaque:	III.

Marítimo (IMDG)

Nombre Apropiado para el Transporte:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. TÓXICO. N.E.P. (DICLOSULAM)
Clase de Peligro:	9
Nº UN:	3077
Grupo de empaque:	III.
Contaminante marino	SI

12. TELÉFONOS DE EMERGENCIA - 24 HS

POLICÍA: 911

BOMBEROS: 100

DEFENSA CIVIL: 103

EMERGENCIAS AMBIENTALES: 105

EMERGENCIAS MÉDICAS: 107

NOTA: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.