

Versión 1.1

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

<b>Nombre del producto:</b>	<b>DICLOSULAM 84% p/p</b>
<b>Nombre Comercial</b>	<b>DICLOSULAM FORMULAGRO</b>
<b>Usos del producto:</b>	Únicamente utilizar como Herbicida
<b>Número de registro del producto</b>	40547
<b>Nombre del fabricante:</b>	<b>Formulagro SRL</b>
<b>Datos del fabricante:</b>	Ruta Provincial 10 Km 0.5 S2200, San Lorenzo, Santa Fe, Argentina
<b>Número de emergencia</b>	+ 54 3476 426531 / 426532
<b>Email responsable SDS</b>	formulagro@formulagro.com.ar

**CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACION**

**ROSARIO:** Centro de consultas toxicológicas TAS - Teléfono: (0341) 448-0077 / 4242727 (las 24 h.)  
**CIQUIME (24Hs)** - 0800-222-2933 / +54 11 4611 2007

## 1. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN QUÍMICA

### 1.1 Sustancias

<b>Ingrediente activo:</b>	Diclosulam
<b>Nombre químico (IUPAC):</b>	n-(2,6- dichlophenyl)-5-ethoxy-7- fluoro-{1,2,4}-triazolo- {1,5c}-pyrimidin e-2- sulfonamide
<b>Fórmula química del ingrediente activo:</b>	$C_{13}H_{10}Cl_2FN_5O_3S$
<b>N° C.A.S del ingrediente activo:</b>	145701-21-9

### 1.2 Mezclas

<b>Componentes Principales:</b>	Diclosulam.
<b>Componentes que contribuyen a riesgo:</b>	Ninguno
<b>Nombre químico:</b>	NC
<b>Concentración:</b>	Diclosulam 84% p/p
<b>UN N°:</b> 3077 (sustancia sólida, peligrosos para el medio ambiente.)	

**SALUBRIDAD-2, INFLAMABILIDAD-3, REACTIVIDAD-0**

(0-Mínimo, 1-Suave, 2-Moderado, 3-Serio, 4-Extremo)

**Inflamabilidad:** Producto no inflamable

**Clase toxicológica OMS:** Clase IV Productos peligroso: TOXICO

Según ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión 1.1

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

**CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA**

	Toxicidad aguda, ingestión (Categoría 5)
	Toxicidad aguda, cutáneo (Categoría 5)
CLASE DE PELIGRO	Irritación cutánea (Categoría 3)
	Irritación ocular (Categoría 2B)
	Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 3)
INDICACION DE PELIGRO	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	H316 Provoca leve irritación cutánea.
	H320 Provoca irritación ocular.
	H402 Nocivo para los organismos acuáticos

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

**ATENCIÓN**

	SÍMBOLO	PALABRA DE ADVERTENCIA
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA</b>		
PREVENCIÓN	P264	Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
	P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
	P280	Usar guantes, ropa de trabajo y protección ocular.
INTERVENCIÓN	P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN, Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si la persona se encuentra mal.
	P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL, lavar con abundante agua y jabón.
	P333 + P313	EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA o sarpullido: consultar a un médico.
INTERVENCIÓN	P362 + P364	Quitarse las prendas contaminadas, y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS, enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto. Proseguir el lavado.
	P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
ELIMINACIÓN	P501	Eliminar el contenido / recipiente conforme con la Ley Nacional 24051 de Residuos Peligrosos: Residuos Tipo Y04.

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Inhalación:** Retirar a un lugar ventilado y fresco. Si aparecen molestias, dolores o dificultad respiratoria, contactar a un médico.

Versión 1.1

**Ingestión:**

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

NO INDUCIR EL VÓMITO. Si el vómito ocurre espontáneamente, colocar a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Enjuagar inmediatamente la boca con agua. Dé de beber agua. No suministrar nada en forma oral si la persona está inconsciente. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o etiqueta del producto.

**Contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, durante al menos 20 minutos. Enjuagar con abundante agua limpia. En caso de irritación, contactar inmediatamente a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos inmediatamente durante por lo menos 15 minutos, manteniendo manualmente los párpados abiertos, bajo un chorro de agua suave. Consultar con un médico. Si tiene lentes de contacto, quitarlos después de los primeros 5 minutos, y luego continuar enjuagando.

**Signos y síntomas**

Leve irritación dérmica, ocular y por inhalación.

**Nota para el médico:**

Pertenece al grupo químico de las Aril triazolinonas. No

posee antídoto específico. Hacer tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN

**Flash point (c.c.):**

Producto no combustible.

**Temperatura autoignición:**

No aplicable.

**LEL:**

No aplicable.

**UEL:**

No aplicable.

**Agentes de extinción:**

El producto es levemente combustible. Soporta la combustión a temperaturas elevadas. Utilizar agua en forma de lluvia, espuma química, polvos químicos secos y anhídrido carbónico.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio:**

Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Mantenerse frente al incendio de espaldas al viento a la mayor distancia posible.

Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador).

Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo, entre en desagües, canalizaciones o cursos de agua, o se esparza sin control, por ejemplo contenerlo mediante barreras de tierra o arena. Tratar como desecho. Retirar los envases no afectados lejos del fuego.

## 6. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

**Procedimiento:**

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. Usar ropa de protección apropiada (careta con filtro, guantes,

Versión 1.1

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores (antiparras, camisa mangas largas y pantalones largos de algodón o mameluco). Mantenerse de espaldas al viento y frente al derrame. Crear un dique o una barrera de contención del derrame. Obturar las fugas. Recolectar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Por último, si fuera posible limpiar con abundante cantidad de agua. No contaminar fuentes de agua (cloacas, cursos de agua, alcantarillas, áreas bajas).

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Utilizar todos los elementos de protección personal recomendados para evitar contacto con los ojos y la piel. Evitar fumar, comer o beber mientras se utiliza.

### Almacenamiento:

Almacenar en una edificación separada, alejada de la gente, viviendas, alimentos, forrajes y animales; bajo llave. No almacenar a temperaturas mayores a 30°C o inferiores a 0°C por más de 24 hrs. Mantener el producto en sus envases originales, con la etiqueta a la vista, bien cerrados en locales seguros, secos, bien ventilados al resguardo de la luz solar. No conservar aquellos envases que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección respiratoria:

Máscara con filtro del tipo respirador purificador de aire con filtro tipo NIOSH N95 o N100 más cartucho OV.

### Protección de las manos:

Guantes de neopreno, goma de butilo o nitrilo.

### Protección de los ojos:

Antiparras o una máscara de cara.

### Protección de la piel y el cuerpo:

Traje completo de Tyvek con capucha.

### Otros equipos de protección:

Botas de goma para evitar el contacto.

### Ventilación:

Proveer ventilación natural o forzada para disminuir al mínimo el riesgo de exposición.

### Dispositivos de Seguridad:

Disponer en el área de lavajos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar. Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Estado físico:

Sólido, polvo mojable.

### Apariencia y olor:

Beige, olor característico.

### Concentración:

84% p/p.

### Densidad a 20°C (g/cm<sup>3</sup>):

No determinada

### Viscosidad:

No determinada.

### Punto de fusión:

**218 – 221 °C**

### Límite de inflamabilidad (LEL-UFL):

No inflamable.

### Solubilidad en agua:

2.5g/l a 25°C.

Versión 1.1

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Condiciones de inestabilidad:</b>	Estable por lo menos durante 2 años en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Excesivo calentamiento o la exposición al fuego.
<b>Incompatibilidad:</b>	Sustancias oxidantes fuertes, ácidos.
<b>Peligro de polimerización:</b>	No ocurre.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	La descomposición térmica de este formulado puede generar vapores tóxicos conteniendo óxido de carbono (COx), óxidos nitrosos (NOx), óxidos de azufre (SOx), fluoruro de hidrógeno (HF) y cloruro de hidrógeno (HCl).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICAS

### Datos toxicológicos del Diclosulam:

<b>Toxicidad aguda:</b>	Oral LD <sub>50</sub> > 5000 mg/kg (ratas). Dermal LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (ratas). Inhalación LC <sub>50</sub> > 6.7 mg/l (ratas). Levemente sensibilizante dermal (cobayos). Levemente irritante ocular (conejo).
<b>Toxicidad subcrónica:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Toxicidad crónica:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Sensibilizaciones alérgicas:</b>	No corresponde.
<b>Efecto a corto plazo:</b>	Sin datos disponibles.
<b>Efectos carcinogénicos:</b>	No carcinogénicos.
<b>Efectos mutagénicos:</b>	No mutagénicos.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ligeramente tóxico para organismos acuáticos y prácticamente no tóxico para las aves.	
<b>Efectos agudos en organismos de agua y peces</b>	LC <sub>50</sub> (96 hs)= 3.0 mg/l.
<b>Toxicidad para aves</b>	LD <sub>50</sub> oral > 1000 mg/kg peso vivo (pato criollo).
<b>Toxicidad para abejas</b>	Prácticamente no tóxico.
<b>Persistencia en suelo</b>	TD <sub>50</sub> = 18 meses.

## 13. MANEJO DE DESECHOS

Disposición final del producto:	Los residuos o restos de producto sin utilizar deberán recolectarse en recipientes claramente identificados como residuo peligroso, y ser trasladados a una empresa habilitada para su disposición final, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.
Disposición final de envases:	Tanto los envases vacíos como el embalaje contaminado

Versión 1.1

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores deben someterse al triple lavado. Los bidones deben ser inutilizados perforándolos por el fondo. Luego, enviar a centros de acopio autorizados o disponerlos y tratarlos como residuos peligrosos. Observar los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

EWC Code:

020108: Residuos de agroquímicos conteniendo sustancias peligrosas.

#### 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

##### Transporte terrestre ADR/RID:

N° ONU: 3077

Designación oficial para transporte: Sustancia sólida, peligrosos para el medio ambiente (Diclosulam)

Riesgo principal: 90

Grupo de embalaje: III

##### Transporte marítimo

N° ONU: 3077

Designación oficial para transporte: Sustancia sólida, peligrosos para el medio ambiente (Diclosulam)

Riesgo principal: 90

Grupo de embalaje: III



##### Transporte aéreo

N° ONU: 3077

Designación oficial para transporte: Sustancia sólida, peligrosos para el medio ambiente (Diclosulam)

Riesgo principal: 90

Grupo de embalaje: III

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Ninguno de los componentes de este formulado figura en listas de IARC, NTP y OSHA de cancerígenos.

Clasificación de Toxicidad según OMS: Clase III - Producto poco peligroso. Banda color azul (Leyenda: Cuidado).

SÍMBOLO DE PELIGROSIDAD

Xi Toxico



FRASES - R

R36 Irrita los ojos.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R38 Irrita la piel.

FRASES - S

S23 No respirar los vapores y/o aerosoles.

Versión 1.1

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores

S24-25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
S38	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
S39	Úsese protección para los ojos/la cara.
S60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

---

## 16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Se solicita al cliente que examine atentamente la ficha de seguridad para estar informado sobre todos los riesgos. Además se solicita la difusión de todas las informaciones contenidas en esta ficha a los trabajadores, representantes y todos aquellos que estén en contacto con el producto.

**La información contenida en la presente hoja de datos de seguridad está relacionada únicamente con el producto detallado, se basa en nuestro leal saber y entender, e incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad.**

**No obstante, FORMULAGRO SRL. no asume ninguna responsabilidad en cuanto al uso del producto con cualquier otro producto o proceso, ni de su aplicación y consecuencias de la misma por parte del usuario.**