

Ficha Técnica



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

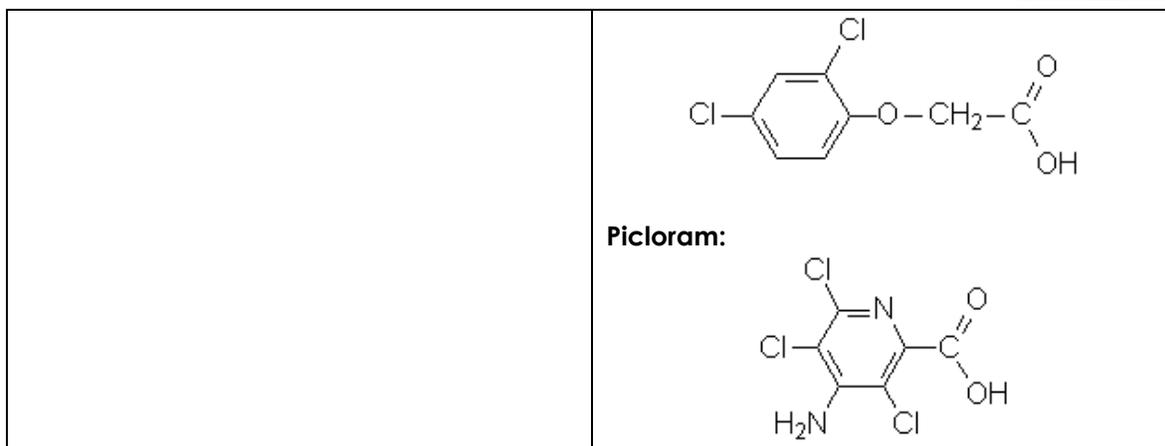
Nombre comercial:	TORMENTA 101 SL
Registro ICA N°:	477
Titular:	TALANU CHEMICAL LTDA.
Dirección:	Calle 60 N° 8 - 37, Piso 7 Oficina 710 Ibagué, Colombia

2. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Marrón oscuro
Olor:	Característico
pH:	No disponible
Inflamabilidad:	No inflamable
Corrosividad:	No corrosivo
Densidad:	1.148 g/cm ³
Peso molecular:	1- 221.04 g/mol 2- 241.46 g/mol

3. OTRAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Ingrediente Activo:	1- 2,4-D 1- Picloram
Nombre IUPAC I.A.:	1- (2,4-dichlorophenoxy) acetic acid 2- 4-amino-3,5,6-trichloropyridine-2-carboxylic acid
Grupo Químico:	1- Fenoxi clorados 2- Compuesto de piridina
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Uso:	Herbicida de uso agrícola
Concentración:	1- 240 g/L 2- 64 g/L
Formula Química:	1- C ₈ H ₆ Cl ₂ O ₃ 2- C ₆ H ₃ Cl ₃ N ₂ O ₂
Estructura Química:	2,4-D:



4. TOXICOLOGÍA y ECOTOXICOLOGÍA

Clasificación Toxicológica:	Categoría 4: Nocivo.
Indicaciones de peligro	<ul style="list-style-type: none"> Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo para organismos acuáticos. Provoca irritación ocular. No irritante cutáneo. No sensibilizante.
Toxicidad oral:	DL ₅₀ : > 4000 mg/kg p.c.
Toxicidad dermal	DL ₅₀ : > 5000 mg/kg p.c.
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ : 19 mg/L 4h.
Irritación ocular:	Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 7 días o menos.
Irritación dérmica:	Irritación moderada a las 72 horas (eritema moderado).
Sensibilización:	No sensibilizante.

Clasificación Eco toxicológica:	Categoría 1: Muy tóxico para organismos acuáticos
Indicaciones para Abejas:	Prácticamente no tóxico para abejas.
Indicaciones para Aves:	Levemente tóxico para aves.
Indicaciones para Organismos acuáticos:	Extremadamente tóxico para organismos acuáticos.

5. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

TORMENTA 101 SL, es un herbicida recomendado para controlar malezas de hoja ancha, herbáceas y arbustivas.
 Para obtener mejores resultados aplique **TORMENTA 101 SL** cuando las malezas estén creciendo vigorosamente, condiciones que se presenten cuando se ha establecido el periodo de lluvias o cuando existe suficiente humedad del suelo.

6. RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/Ha)	P.C. (DÍAS)	P.R. (HORAS)
Potreros	Bicho Cassia Tora	2 Aplicar cuando la maleza tenga de 2 a 4 hojas o cuando tenga máximo 20 cm de altura	N.A	0
	Bledo Amaranthus sp			
	Dormidera Mimosa púdica			
	Rabo de Alacran Heliotropium indicum			
	Gualola Polygonum hydropiperoides			
	Malva Malachra alceifolia			
	Melochia Mediochia lupulina			
	Pega pega Desmodium tortuosum			
	Verbena Stachytaoheta cayenensis			
	Cactus Opuntia sp			
	Escoba Dura Sida acuta			
	Guácimo Guazume tomentosa			
	Mata ratón Glyricida sepium			
	Pata de Vaca Bahuinia pauletia			
	Uvito Cordia dentata			
Zarza Mimosa pigra				
Batatilla Ipomoea congesta				
Ortiga Urtica urens				
Clavito Jussiaea linifolia				
Romerito Bidens pilosa				
Verdolaga Portulaca oleracea				

	Verbena Verbena sp Escoba blanca Medlochía parviflora			
<p>P.C.: Período de Carencia: Período en días entre la última aplicación del PQUA y la cosecha, o el período que media entre la aplicación y el momento de consumo del producto agrícola (para poscosecha), necesario para lograr que el residuo del ingrediente activo en el producto agrícola sea menor o igual al LMR aceptado por la ANC para ese cultivo, basado en los estudios de residuos que se han conducido para la formulación o el ingrediente activo grado técnico (TC).</p> <p>P.R.: Período de Reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas o animales al área o cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido.</p> <p>N.A: No aplica.</p>				

7. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y EQUIPO DE APLICACIÓN

Agregue agua al tanque de preparación $\frac{1}{4}$ de su capacidad. Vierta el producto directamente al tanque y mezcle bien mediante agitación mecánica o hidráulica. Complete el tanque con el volumen deseado de agua manteniendo agitación constante.

Se puede utilizar fumigadoras de espalda y/o tractor, utilizar boquillas de abanico plano tipo 8002 o 8001.

El volumen recomendado es de 400 litros por Ha.

8. FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Aplique **TORMENTA 101 SL**, en forma de aspersión mezclado con agua. No se mezcle con aceite o ACPM.

TORMENTA 101 SL, es un herbicida sistémico que debe aplicarse cuando las malezas estén creciendo vigorosamente, condiciones que se presentan cuando se ha establecido el periodo de lluvias o cuando existe suficiente humedad en el suelo.

- ✓ Es selectivo a las gramíneas
- ✓ Se puede aplicar en pre y post emergencia de las malezas, dependiendo de las exigencias del cultivo y de las características de las especies a controlar. El Picloram es de alta persistencia en el suelo (entre 2 y 3 años); por tanto, se debe tener cuidado al rotar con plantas dicotiledóneas.
- ✓ En pre emergencia de las malezas, se aplica en cobertura total del terreno o en bandas luego de la siembra, el suelo debe estar bien preparado, libre de terrones y restos de cosecha y en buenas condiciones de humedad, ya que en suelo seco se reduce su eficacia.
- ✓ En post emergencia de las malezas, aplicar preferiblemente en las fases iniciales de desarrollo o según la especie, hasta el estado adulto, con buen vigor vegetativo. Se debe evitar la aplicación sobre malezas agotadas, o cubiertas de polvo, en horas de intenso calor, humedad relativa menor de 60% y exceso de lluvias.
- ✓ No se recomienda añadir surfactantes a la mezcla.

9. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

TORMENTA 101 SL, es compatible con la mayoría de los herbicidas, para complementar el control de malezas.

NO es fitotóxico si se usa en las dosis y condiciones recomendadas.

10. PRECAUCIONES GENERALES DE MANEJO, USO Y PROTECCIÓN PARA EL MEDIO AMBIENTE

- **“No comer, beber o fumar durante la operación de mezcla y aplicación”**
- **“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”**
- **“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”**
- **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo y aplicación”**
- Toda la ropa de trabajo debe ser lavada con jabón y agua caliente, antes de reusarla.
- No destape las boquillas de la aspersora con la boca.
- Mantenga el producto alejado del fuego y de las chispas.
- Aplique el producto a favor del viento y con equipos de aspersion bien calibrados y en buen estado.

- Evite contaminar con el producto o sus envases, ríos, lagos, canales, riachuelos, pozos, canales de riego y drenajes, ya que este producto puede ser toxico a las formas de vida silvestre.
- Tenga especial cuidado al limpiar el equipo y/o eliminar los sobrantes.
- No use el producto indiscriminadamente sino estrictamente como lo indica la etiqueta

11. ELIMINACIÓN DE ENVASES / EMPAQUES

ADVERTENCIA: "NINGÚN ENVASE/EMPAQUE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO".

Después de usar el contenido, enjuague por tres veces este envase y vierta el agua en la mezcla de la aplicación, disponga de este envase después de usar el producto de acuerdo a las normas locales.



Empresa de Recolección de Envases

COLECTA S.A.S

Calle 53 # 21 - 84 Of 305

Tel: (+57) (1) 704-3399

Bogotá Colombia.



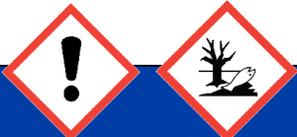
12. ESTABILIDAD Y ALMACENAMIENTO

Estabilidad: En envase original a temperatura ambiente es de 2 años si se mantienen las condiciones ideales.

Almacenamiento:

- Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original y guárdelo bajo llave.
- Mantener fuera del alcance de los niños y animales.
- Mantener fresco.

13. IDENTIFICACIÓN TOXICOLÓGICA



**CATEGORÍA 4
LIGERAMENTE PELIGROSO**

PELIGRO

Pictogramas de precaución:





14. INDICACIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

Vía oral: No induzca al vomito. No administrar nada vía oral a la persona expuesta. Lave la boca con abundante agua sin que sea ingerida. Comuníquese inmediatamente con un centro médico o un centro de control de envenenamiento.

Vía inhalatoria: Lleve a la persona expuesta a un lugar con flujo de aire fresco. Administrar respiración artificial si la persona tiene dificultades para respirar. Comuníquese con un centro médico o un centro de control de envenenamiento.

Vía dermal: Si existe contaminación de prendas deberá retirarlas, lave inmediatamente la piel contaminada con abundante agua y jabón durante 20 minutos. Si existe irritación Comuníquese con un centro médico o un centro de control de envenenamiento.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante varios minutos, si existe irritación ocular o ardor intenso Comuníquese con un centro médico o un centro de control de envenenamiento.

15. PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Frascos, botellas de 1, 4 y 20 L de contenido neto.