

Ficha Técnica

CUSPIDE®
GLIFOSATO 480 SL

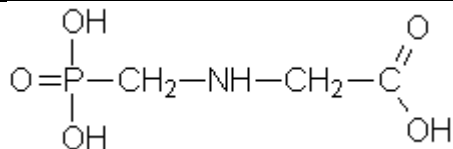
1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre comercial:	CUSPIDE 480 SL
Registro ICA N°:	400
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:	Ámbar
Olor:	Inoloro
pH:	4,5 diluido al 1% en agua
Densidad:	1.114 ± 0.01 g/cm ³
Peso molecular:	169.1 g/mol

3. OTRAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Ingrediente Activo:	Glifosato
Nombre IUPAC I.A:	N-(phosphonomethyl)glycine
Grupo Químico:	Fosfonoglicina
Formulación:	Concentrado Soluble (SL)
Uso:	Herbicida de uso agrícola
Concentración:	480 g/L
Formula Química:	C ₃ H ₈ NO ₅ P
Estructura Química:	

4. TOXICOLOGÍA y ECOTOXICOLOGÍA

Clasificación Toxicológica:	Categoría 4: Nocivo.
Indicaciones de peligro	Nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala. Nocivo en contacto con la piel.

	Provoca irritación ocular. Provoca irritación cutánea. No sensibilizante.
Toxicidad oral:	DL ₅₀ : > 5000 mg/kg p.c.
Toxicidad dermal	DL ₅₀ : > 5000 mg/kg p.c.
Toxicidad inhalatoria:	CL ₅₀ : > 1.3 mg/L 4h.
Irritación ocular:	Compromiso de la córnea o irritación que desaparece en 7 o menos días.
Irritación dérmica:	Irritación moderada a las 72 horas.
Sensibilización:	No sensibilizante

Clasificación Eco toxicológica:	Categoría 3: Nocivo.
Indicaciones para Abejas:	Prácticamente no tóxico para abejas.
Indicaciones para Aves:	Prácticamente no tóxico para aves.
Indicaciones para Organismos acuáticos:	Ligeramente tóxico para organismos acuáticos.

5. MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

CUSPIDE 480 SL es un herbicida que se aplica en pre-emergencia total al cultivo y a las malezas. Es compatible con la mayoría de los herbicidas, para complementar el control de malezas.

EL efecto herbicida se produce principalmente por la capacidad de bloquear la vía enzimática del Shikimato, evitando la producción de aminoácidos aromáticos esenciales, evitando la síntesis de proteínas en las malezas por lo que evita que la planta se desarrolle y causa su muerte.

6. RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/Ha.)	P.C. (DÍAS)	P.R. (DÍAS)
---------	------------	------------------	----------------	----------------

Arroz	Anuales: Bledo <i>Amaranthus dubius</i> Barba de Indio <i>Bidens pilosa</i> Coquito <i>Cyperus Rotundus</i> Guardarocio <i>Digitaria sanguinalis</i> Batatilla <i>Ipomoea sp</i> Botoncillo <i>Eclipta alba</i> Liendre de puerco <i>Echinochloa colonum</i> Pata de Gallina <i>Eleusine indica</i> Piñita <i>Fymbristylis annua</i> Falsa Caminadora <i>Ischaemun rugosum</i> Arroz rojo <i>Oryza sativa</i> Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> Caminadora <i>Rotboelia exaltata</i> Emilia <i>Emilia sanchifolia</i> Perenes: Coquito <i>Cyperus rotundus</i> Tamarindillo <i>Aeschynomere sp</i> Palo de agua <i>Ludwigia linifolia</i> Masiquia <i>Murdannia nudiflora</i> Escoba dura <i>Sida acuta</i>	3.0 – 4.0 Aplicar en preemergencia total	N. A	0
	Maíz Nabo <i>Trifolium repens</i> Ortiga <i>Urtica urens</i>			

	Guasca <i>Galinsoga parviflora</i> Kikuyo <i>Pennisetum clandestinum</i> Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i> Lengua de vaca <i>Rumex crispus</i> Carreton blanco <i>Cenchrus brownii</i> Liberal <i>Emilia Sanchifolia</i> Limoncillo <i>Cyperus iría</i> Suelda con Suelda <i>Commelina diffusa</i>	postemergencia a las malezas		
Potreros	Balsamo chaparro <i>Mirospermum frutescens</i> Bejuquillo <i>Ipomoea sp</i> Bicho o brusca <i>Cassia tora</i> Bledo o pira <i>Amaranthus spp</i> Boton blanco <i>Borreria laevis</i> Cabezona <i>Paspalum virgatum</i> Cactus <i>Opuntia spp</i> Cafecillo <i>Cassia occidentalis</i> Canalete, Caujaro <i>Cordia alba, Cordia</i> Uvito <i>toquere</i> Colmillo o Tortola <i>Croton hirtus</i> Corocillo <i>Dichoromena ciliata</i> Cortadera <i>Cyperus ferax</i> Dormidera <i>Mimosa pudica</i>	10.4 Aplicar en pre-emergencia al cultivo y post-emergencia a las malezas	N. A	0

	Escoba amarilla <i>Sida acuta</i>			
	Escoba blanca <i>Melochia parviflora</i>			
	Estoraque <i>Vernonia polyanthes</i>			
	Estoraque <i>Vernonia brasiliana</i>			
	Flor de Barinas <i>Senna aculeata</i>			
	Granizo <i>Senesio spp</i>			
	Gualola <i>Polygonum hidropiperoides</i>			
	Guácimo <i>Guazuma tomentosa</i>			
	Maíz cocido <i>Philthecelobium lanceolatum</i>			
	Malva <i>Malachra fasciata</i>			
	Malva <i>Malachra alceifolia</i>			
	Mata ratón <i>Glyricida sepium</i>			
	Pata de vaca <i>Bauhinia divaricata</i>			
	Payande <i>Pithecolobium lanceolatum</i>			
	Pega pega <i>Desmodium tortuosum</i>			
	Platanillo, bocachica <i>Thalia geniculatta</i>			
	Rabo de alacrán <i>Heliotropium indicum</i>			
	Tapaleche <i>Malvastrum americanum</i>			
	Verbena <i>Stachytapheta cayenensis</i>			
	Verdolaga <i>Portulaca oleracea</i>			
	Pasto guinea <i>Panicum maximum</i>			
	Planta de la hoja de coca <i>Erytroxylum coca</i>			

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.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.

N.A.: No Aplica.

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.

En los diferentes cultivos el **CUSPIDE 480 SL** se puede aplicar con los equipos convencionales que posean boquillas T-jet 8003, 8004, 8005 o equivalente TK - 2.5, TK - 3 o TK - 5. Los tanques de preparación se deben lavar muy bien antes y después de preparar mezclas del producto. Use agua limpia en volumen de 3.0 a 4.0 litros por hectárea, aplicando antes de la siembra, pero después de la emergencia de las malezas.

8. FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

No aplique **CUSPIDE 180 SL** cuando la velocidad del viento provoque el arrastre del producto a cultivos cercanos que son sensibles. Un viento transversal es deseable para facilitar un depósito uniforme sobre las malezas, **CUSPIDE 480 SL**, se aplica en pre-emergencia al cultivo y postemergencia a las malezas.

El Arroz Riego se recomienda aplicar **CUSPIDE 480 SL** 15 días antes de la siembra del cultivo y 33 días después de haber sido preparado el terreno en forma convencional.

En Arroz de Secano se debe aplicar en post-emergencia a la maleza y pre-siembra al cultivo, se recomienda utilizar **CUSPIDE 480 SL**, en no labranza dejando que después de preparado el lote emerjan las malezas, hasta que alcancen una altura de 25 a 30 cm, para luego si aplicar el herbicida: Sembrar 15 días después.

En Maíz se debe aplicar en preemergencia al cultivo y postemergencia a las malezas.

9. FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

CUSPIDE 480 SL es un herbicida de control total, si se requiere mezclarlo con otros herbicidas se debe hacer una prueba de compatibilidad.

No es fitotóxico si se aplica en las dosis recomendadas y siguiendo las instrucciones.

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

- “No comer, beber o fumar durante las operaciones 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, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas”
- Este producto puede ser mortal si se ingiere. Venoso si se inhala. Puede ocasionar daño en los ojos.
- Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.
- No aspire los vapores ni la nube de aspersión.

- Nunca use para aplicar ropa de diario o de calle.
 - Toda la ropa de trabajo debe ser lavada con jabón y agua caliente, antes de reusarla.
 - Si existe duda sobre la descontaminación completa de la ropa o de los zapatos, retírelos inmediatamente e incinérelos.
 - Use equipo apropiado: botas, guantes de caucho, máscara, gafas de protección ocular, camisa y pantalón de manga larga y mandil o delantal de caucho.
 - 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 aspersión 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 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.



COLECTA
GESTIÓN AMBIENTAL

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.

13. IDENTIFICACIÓN TOXICOLÓGICA



**CATEGORIA 4
LIGERAMENTE PELIGROSO**

Atención

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 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 inmediatamente los ojos 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

1, 4, 20 y 200 L de contenido neto.