

Ficha de Datos Técnicos CA

DELIRIUM 46 SL

Nombre Comercial: DELIRIUM 46 SL

N° Producto: 0060

Versión Actual: V01-17.04.2020 **Versión Sustituida:** No aplica

Región: NIC-PAN

1. Producto e identificación de la compañía:

1.1 Nombre Comercial: DELIRIUM 46 SL

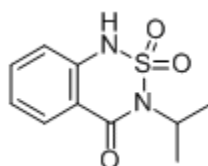
1.2 Ingrediente Activo: Bentazone + MCPA

1.3 Nombre químico: Bentazone: 3- isopropyl-1H-benzo-2,1,3- thiadiazin-4-one2,2-dioxide

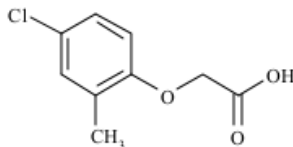
MCPA: 4-chloro-o-toloxycetic acid

1.4 Estructura de la fórmula:

BENTAZONE:



MCPA:



1.5 Fórmula molecular:

$C_{10}H_{12}N_2O_3S$ (Bentazone),

$C_9H_9ClO_3$ (MCPA)

1.6 No. CAS: 25057-89-0(Bentazone), 94-74-6(MCPA)

Titular: Jebagro GmbH
Dirección: Kehrwieder 11 20457 Hamburgo, Alemania
Teléfono: (49) 40 30140

2. Propiedades fisicoquímicas:

1. Apariencia (tipo, color, olor): líquido de color amarillo a rojo.
2. Estabilidad de almacenamiento: el ingrediente activo en la sustancia de prueba es estable durante 14 días cuando se almacena a 54 ± 2 °C en HDPE.
3. Densidad (relativa / a granel): la densidad relativa es de aproximadamente 1.19 a 20 °C.
4. Inflamabilidad (punto de inflamación): no inflamable
5. Acidez / alcalinidad y valor de pH: 5.0-8.0
6. Explosivo y oxidante prop.: no explosivo. Incompatible con agentes oxidantes, ácidos y bases.
7. Corrosividad: no corrosivo
8. Punto de fusión: no se requiere para formulaciones SL

Ficha de Datos Técnicos CA

DELIRIUM 46 SL



Nombre Comercial: DELIRIUM 46 SL

N° Producto: 0060

Versión Actual: V01-17.04.2020

Versión Sustituida: No aplica

Región: NIC-PAN

9. Punto de ebullición: aprox. 100 °C
10. Presión de vapor: aprox. 23 hPa (20 ° C)
11. Índice de hidrólisis: no disponible
12. Solubilidad en agua: miscible
13. Reactividad con el material de embalaje: No es corrosivo según el pH del producto.
14. Índice de yodo e índice de saponificación: no disponible
15. Persistencia de espuma: máximo 25 ml después de 1 minuto
16. Humectabilidad (polvo): no se requiere para formulaciones SL
17. Suspensibilidad: No se requiere para formulaciones SL
18. Análisis de tamiz, tamizado en húmedo: no se requiere para formulaciones SL
19. Análisis de tamiz, tamizado en seco (WG / WDG): no se requiere para formulaciones SC
20. Viscosidad: aprox. 9.3 mPa.s (20 ° C)
21. Estabilidad de la emulsión: no se requiere para formulaciones SL
22. Dispersión: no se requiere para formulaciones SL
23. Índice de sulfonación: no disponible

3. Instrucción de Almacenamiento:

No contamine el agua, alimentos, piensos o semillas por almacenamiento o eliminación. Almacenar en el envase original cerrado, en un lugar fresco, seco, bien ventilado y la lluvia protegido de la luz solar directa. Mantener alejado del fuego o fuente de calor. Mantener fuera del alcance de los niños y bajo llave. Evitar el contacto con fertilizantes, fungicidas y semillas.

4. Aplicaciones:

4.1 Usos:

Herbicida de Uso Agrícola

4.2 Efectos sobre cultivos:

DELIRIUM 46 SL es un herbicida selectivo post-emergente contra malezas de hoja ancha en arroz. Bentazone pertenece al grupo de ingredientes activos de Benzothiadiazinone, HRAC Group C3. El modo de acción se basa principalmente en un bloqueo irreversible del transporte de electrones fotosintéticos y, en consecuencia, la inhibición de la fotosíntesis en el sistema fotográfico II.

MCPA pertenece al grupo de ingredientes activos del ácido fenoxiacético. Es un herbicida selectivo, sistémico, de tipo hormonal, absorbido por las hojas y las raíces, con translocación. Se concentra en las regiones meristemáticas, donde inhibe el crecimiento.

4.3 Recomendaciones de uso para Nicaragua:

Ficha de Datos Técnicos CA

DELIRIUM 46 SL



Nombre Comercial: DELIRIUM 46 SL

N° Producto: 0060

Versión Actual: V01-17.04.2020

Versión Sustituida: No aplica

Región: NIC-PAN

CULTIVO	MALEZAS	DOSIS	RECOMENDACIONES
Arroz (<i>Oryza sativa</i>),	<i>Cyperus sp</i> , (Coyolillo) , <i>Commelina difusa</i> (Hierba de pollo) , <i>Eclipta alba</i> (Botoncillo) , <i>Ipomoea sp</i> (Campanilla)	1.2 - 2.0 L/Ha	En Arroz: se puede aplicar en cualquier estado de desarrollo del cultivo. Para obtener un control temprano de malezas, aplicar DELIRIUM 46 SL alrededor de 15 a 25 días después de la siembra. Antes del tratamiento vaciar los cuadros e inundarlos 24 a 48 horas después de la aplicación. Aplicaciones por temporada: 1

4.4 Intervalos de aplicación:

En todos los cultivos indicados, realizar una aplicación por temporada, con excepción de maíz (máximo dos aplicaciones para control de chufa).

5. Equipo de protección personal:

Al abrir el recipiente, preparar utilice gafas de seguridad de desgaste, guantes impermeables, overoles de algodón abotonado en el cuello y la muñeca, y las botas.

6. Preparación del producto comercial:

DELIRIUM 46 SL es una formulación de solución líquida, estos se mezclan fácilmente con agua, siempre y cuando se lleven a cabo los siguientes procedimientos de mezcla:

Abra el envase de **DELIRIUM 46 SL** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua necesaria en el tanque de aspersión.
2. Para equipos que cuenten con tolva de inducción, encienda la válvula y agregue poco a poco la cantidad requerida de **DELIRIUM 46 SL** directamente al tanque de aspersión evitando en todo momento la formación de crema o natilla.
3. Para equipos sin tolva de inducción, es necesario realizar una premezcla de la cantidad de producto a utilizar en 5 a 10 L de agua.
4. Mezcle y mantenga la agitación hasta completar la dispersión de **DELIRIUM 46 SL** y agregue el agua complementaria.

Ficha de Datos Técnicos CA

DELIRIUM 46 SL



Nombre Comercial: DELIRIUM 46 SL

N° Producto: 0060

Versión Actual: V01-17.04.2020

Versión Sustituida: No aplica

Región: NIC-PAN

5. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto.

DELIRIUM 46 SL debe aplicarse en cobertura total sobre el follaje, asegurando que las gotas de aspersión mojen completa y uniformemente el follaje de la maleza.

DELIRIUM 46 SL puede aplicarse con equipo terrestre y asegúrese de realizar una cobertura adecuada y distribución uniforme del caldo de aspersión.

Método de Aplicación:

Debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 20-30 gotas/cm² sobre las hojas del cultivo a proteger. Puede aplicarse con equipos terrestres de arrastre o autopropulsados, con barras provistas de picos de cono hueco para fungicidas, para lograr un tamaño de gota que alcance todas las partes verdes de la planta. Utilizar un volumen mínimo de agua de 150 litros/ha y presión superior a 4.8 bar (70 lb/pg²), para lograr una buena penetración del producto y mojado del cultivo. Corroborar que los picos y sus componentes estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador esté ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa. 3 de 11, también puede aplicarse por avión, empleando un volumen mínimo de agua de 15 litros/ha. No

deben realizarse aplicaciones con gasoil. Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Tomar las medidas necesarias, para evitar la deriva del producto hacia cultivos linderos, vegetación no blanco, fuentes hídricas y áreas pobladas. Dejar una zona o franja de seguridad sin tratar y especialmente en áreas de cultivos intensivos hacer uso de cortinas protectoras. No realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvias inmediatas. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

7. Fitotoxicidad:

No ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones.

8. Compatibilidad:

Para ampliar el espectro de control, se pueden realizar mezclas de tanque con "PROPANIL" LV30, con insecticidas y fungicidas de uso común.- No efectuar mezclas de organofosforados ni carbamatos con productos a base de "propanil". - Para las mezclas con graminicidas de los grupos "aril-oxi-fenoxis" y "ciclohexanodionas", así como con "sulfonil-ureas", se debe consultar en cada caso la recomendación del fabricante.