

## 2,4 DB

Marcas comerciales: BUTOXONE.

### Nomenclatura Química:

Éster butílico o éster isobutílico del ácido 2,4-dicloro-fenoxibutírico.

**Clasificación Química:** ácido fenoxi-carboxílico.

**Acción:** sistémica.

**Uso:** herbicida (post-emergente).

Cultivo	Maleza	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Alfalfa	Cardo ( <i>Carduus acanthoides</i> ) Cardo asnal ( <i>Silybum marianum</i> ) Cardo negro	1-1,2 l/ha	20	Se puede pulverizar en cualquier estado del cultivo excepto en floración. Sembrada la alfalfa conviene demorar la aplicación hasta que alcance 10 - 15 cm de altura. Se recomienda pulverizar cuando las malezas son pequeñas o al inicio del rebrote después de un corte o pastoreo.
Lenteja	( <i>Cirsium vulgare</i> ) Cardo pampa	0,375-0,50 l/ha		Pulverizar cuando el cultivo tenga 10 - 15 cm de altura.
Maní	( <i>Onopordon acanthium</i> ) Cardo pendiente	1 l/ha		Pulverizar cuando el cultivo tenga 10 - 15 cm de altura, para controlar quinoa recién nacida.
Praderas	( <i>Carduus thomeri</i> ) Cardo ruso ( <i>Salsola kali</i> ) Cepa caballo ( <i>Xanthium spinosum</i> ) Cien nudos	1-1,25 l/ha		Se aplicará en el caso de pasturas integradas por gramíneas (cebadilla, pasto ovillo, falaris bulbosa, pasto romano, festuca, ray grass, cereales forrajeros, etc.) y ciertas leguminosas como alfalfa, loto corniculado, trébol rojo, trébol blanco, trébol ladino y trébol híbrido, siempre que las especies de malezas, el estado de crecimiento y la densidad de ellas lo justifique. Aplicar en macollaje de las gramíneas hasta encañado y/o las leguminosas con 2 - 3 hojas trifoliadas hasta la floración.
Soja	( <i>Polygonum aviculare</i> ) Diente de león ( <i>Taraxacum officinale</i> ) Flor de pajarito ( <i>Fumaria officinalis</i> ) Girasol guacho ( <i>Helianthus annuus</i> ) Girasolillo ( <i>Verbesina encelioides</i> ) Morenita ( <i>Kochia scoparia</i> ) Mostacilla ( <i>Myagrum rugosum</i> ) Nabo ( <i>Brassica campestris</i> ) Nabón ( <i>Raphanus sativus</i> ) Ortiga ( <i>Urtica urens</i> ) Quinoa, Quinoa blanca ( <i>Chenopodium album</i> ) Yerba de pollo ( <i>Alternanthera pungens</i> ) Yuyo colorado ( <i>Amaranthus quitensis</i> )	40 cm3/ha		La dosis indicada se refiere al producto en mezcla con bentazón y de acuerdo a las instrucciones de este producto. No usar más de 50 cm3/ha de 2,4 DB (100%) o más de 100 cm3/ha de 2,4 DB (50%). Ver en bentazón las malezas que pueden controlarse con esta mezcla.

### Información General:

Herbicida post-emergente para el control de malezas de hoja ancha en cultivos y praderas consociadas formadas por leguminosas.

Preparación: La dosis a utilizar debe diluirse en el agua del tanque de la pulverizadora. Agitando fuertemente para lograr una buena emulsión. El agua es el vehículo obligado a emplear con BUTOXONE formándose una emulsión estable. Debe utilizarse siempre agua limpia y filtrada.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Los equipos pulverizadores terrestres deben estar provistos de barra pulverizadora con picos de bajo volumen para el uso de herbicidas, debiendo aplicarse entre 60 y 80 litros por hectárea a una velocidad de marcha regular (8-10 Km/hora). Debe controlarse el funcionamiento de la bomba y que la misma mantenga una presión constante.

Con equipos aéreos se debe utilizar entre 10 a 20 litros por hectárea. No pulverizar con vientos fuertes. Si supera los 15 Km/hora suspender los tratamientos.

Utilizar siempre con condiciones de humedad adecuada en el suelo y ambiente. No se aconseja aplicar en época de sequía.

Cuando las máquinas pulverizadoras usadas se desean emplear para otros usos, deben lavarse con agua caliente y jabón, dejando lleno el tanque con agua. Durante 48 horas para que se enjuague bien.

Se debe garantizar una cobertura de entre 20-30 gotas/cm2 de follaje.

Restricciones de uso:

Periodo de carencia: Entre la última aplicación y la cosecha de soja, praderas, maní, lenteja y alfalfa deberán transcurrir como mínimo 20 días.

En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Tiempo de reingreso al área tratada: Reingresar una vez transcurridas 24 hs. de la última aplicación.

Compatibilidad:

Puede ser mezclado con otros herbicidas en tanque debiendo tener en cuenta las instrucciones que figuran en las etiquetas de los mencionados productos.

Fitotoxicidad:

No es fitotóxico si se respetan las dosis y recomendaciones.

#### Derrames:

Cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** O (HRAC) o 4 (WSSA).

#### Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante en su envase original, bien cerrado.

#### Información Toxicológica:

Del producto Butoxone:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 200 a 2000 mg/kg

Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 4000 mg/kg

Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: > 11,8 mg/l

Irritación dermal: No irritante

Irritación ocular: Moderado irritante

Sensibilización dermal: No sensibilizante

Riesgos ambientales:

Abejas: Ligeramente tóxico. Evitar su aplicación durante la época de floración. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de tratamiento por un período prudencial. No asperjar sobre colmenares en actividad.

Aves: Ligeramente tóxico. No realizar aplicaciones aéreas sobre o en zonas cercanas a dormideros, bosques, parques protegidos y reservas faunísticas, no aplicar donde se conoce la existencia de aves protegidas.

Peces: Moderadamente tóxico. Dejar una zona o franja de seguridad de 40 metros entre el área a tratar y fuentes hídricas. No contaminar fuentes de agua con el agua del lavado de los equipos de aplicación. Asperjar el agua remanente sobre campo arado o camino de tierra

Primeros auxilios:

En caso de intoxicación, acudir inmediatamente al médico.

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, suministrar respiración artificial, preferentemente boca a boca.

Contacto dermal: Quitar la ropa contaminada. Lavar el área afectada con abundante agua y jabón.

Contacto ocular: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, o con suero fisiológico, desde el ángulo interno del ojo hacia fuera. Remover lentes de contacto si hubiera. Luego control por oftalmólogo.

Ingestión: No provocar el vómito. Si la persona vomita estando inconsciente póngalo de costado con la cabeza más baja que el cuerpo. Urgente traslado a centro asistencial. Nunca suministrar nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente.

Marca	Empresa	N° Inscrip.	Form.	Conc.	C.T.
BUTOXONE	NUFARM S.A.	38127	EC	93,1%	II