

HERBICIDA

Grupo	14
Grupo	14

BASF

We create chemistry

Voraxor®

Suspensión concentrada

Composición:

Principio activo:

Trifludimoxazin: 1,5-dimetil-6-tioxo-3-[2,2,7-trifluoro-3-oxo-4-(prop-2-in-1-il)-3,4-dihidro-2H-1,4-benzoxazin-6-il]-1,3,5- triazinan-2,4-diona	12.5 g
Saflufenacil: N'-(2-cloro-4-fluoro-5-[3-metil-2,6-dioxo-4-(trifluorometil)-3,6-dihidropirimidin-1(2H)-il]-N-[metil (propan-2-il) sulfamoil]benzamida.....	25 g
coadyuvantes y solvente c.s.p.....	100 cm ³

LEER INTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

Inscrito en el **SENASA** con el N° 41497
No inflamable

Lote N°:	Por razones técnicas ver el envase o etiqueta
Fecha de fabricación:	
Fecha de vencimiento:	

Cont. neto: 1 Litro

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR: BASF Argentina S.A.

Tucumán 1 - Tel. 4317-9600 - (C1049AAA) - Buenos Aires

Representante en la República Argentina de **BASF SE** 67056 - Ludwigshafen Alemania

Origen Indonesia

® Marca registrada de BASF.



CUIDADO



PRECAUCIONES

- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.
- INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.
- EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.
- PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE. LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.

Medidas precautorias generales: Evitar el contacto con la piel, ojos o ropas. Durante la preparación de la solución y aplicación use guantes, botas de goma y ropa protectora adecuada (chaqueta y pantalón largo). No comer, beber o fumar durante el tratamiento. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de la aplicación. Mantener el envase cerrado, apartado de los alimentos y fuera del alcance de los niños.

Riesgos ambientales: Prácticamente no tóxico para abejas. Ligeramente tóxico para aves y peces.

Tratamiento de remanentes y caldos de aplicación: Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes de caldo de aplicación. En caso de producto o caldo de aplicación remanente, diluir en el tanque de la pulverizadora y asperjar sobre caminos de tierra internos o alambrados, especificados para tal caso, lejos de personas, animales, cultivos o árboles.

Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos: Vaciar completamente el envase en el equipo de aplicación y efectuar un triple lavado del mismo. El agua proveniente de esta limpieza se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la tarea prevista. Luego de realizar el triple lavado de los envases, destruir los mismos y en ningún caso reutilizarlos.

Almacenamiento: Mantener el producto en su envase original cerrado, en un lugar seco y fresco, alejado de los alimentos.

Derrames: Recoger el líquido derramado con un material absorbente como arena, aserrín o tierra y recolectar el material en containers cerrados e identificados para su posterior incinerado. Luego manguerear el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas. En caso de emergencias (Argentina) llamar al 02320 491510 al 13 ó 03402 490007 al 09.



CUIDADO



PRIMEROS AUXILIOS

En caso de ingestión: Enjuagar inmediatamente la boca y beber 200-300 cc de agua. Obtener asistencia médica

En caso de contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón por 15-20 minutos.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua manteniendo los ojos abiertos por 15-20 minutos. Sacar los lentes de contacto a los 5 minutos si los hubiere, luego continuar enjuagando.

En caso de inhalación: Remover a la persona afectada al aire fresco y mantenerlo con calma.

Advertencias para el médico: Clase III. Producto ligeramente peligroso. CUIDADO. Clase inhalatoria III. (CUIDADO). Leve irritante dermal (CUIDADO) Categoría IV. "Evitar el contacto con la piel o la ropa". Moderado irritante ocular (CUIDADO). Categoría III. "Causa irritación moderada a los ojos"

Tratar sintomáticamente. No hay antídoto específico (*color rojo Pantone 199 C*).

Síntomas de intoxicación aguda: El conocimiento de la información toxicológica y las propiedades fisicoquímicas del producto sugieren que es poco probable que la exposición excesiva agrave las condiciones médicas existentes.

Advertencias toxicológicas especiales: No posee.

CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN

CAPITAL FEDERAL: Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. P. de Elizalde. Tel.: (011) 4300-2115/4307-5842. Unidad de Toxicología Hospital de Niños Dr. R. Gutiérrez. Tel.: (011) 4962-6666/2247. Hospital de Clínicas Servicio de Toxicología. Tel.: (011) 5950-8804/8806.

PROVINCIA DE BUENOS AIRES: Centro Nacional de Intoxicaciones Hospital Nacional Prof. A. Posadas. Tel.: 0-800-333-0160/ (011) 4658-7777/4654-6648. Unidad de Toxicología Hospital Gral. de Agudos J. A. Fernández. Tel.: (011) 4808-2655. Centro de Asesoramiento y Asistencia Toxicológica Hospital Interzonal de Agudos. Tel.: (0221) 451-5555/453-5901/0800-222-9911. Hospital de Niños de La Plata. Tel.: (0221) 451-5555. **CÓRDOBA:** Servicio de Intoxicaciones Hospital de Niños. Tel.: (0351) 458-6400/6406. Servicio de Toxicología Hospital de Urgencias. Tel.: (0351) 427-6200. **SANTA FE:** Servicio de Neurotoxicología Hospital J.M. Cullen. Tel.: (0342) 457-3357 int. 268. **MENDOZA:** Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico Mendoza. Tel.: (0261) 428-2020.

Compatibilidad toxicológica: no hay información disponible.

NOTA

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.



CUIDADO



GENERALIDADES

VORAXOR® es un herbicida que actúa por contacto, de efecto desecante y aplicación post emergente de las malezas. **VORAXOR®** además, dependiendo de la dosis, tiene persistencia de control, actuando en el control pre emergente de nuevos nacimientos de malezas.

Es un inhibidor de la protoporfirinógeno-IX-oxidasa (PPO). **VORAXOR®** es un herbicida formulado como solución concentrada (SC) en agua, que contiene 375 gramos de activo por litro de producto.

VORAXOR® se recomienda en mezcla con glifosato para **tratamiento herbicidas de barbecho químico** o quemado en sistemas de labranza cero o mínima, en cultivos extensivos como: trigo, cebada maíz, soja y maní. La mezcla de Voraxor con glifosato genera un efecto sinérgico en el control de las malezas. Mientras **VORAXOR®** actúa sobre los tejidos vegetales verdes generando un rápido secado, el glifosato se trasloca a raíces, rizomas o tubérculos, complementando su control. Además **VORAXOR®** complementa según la dosis de uso en el control pre emergente de nuevos nacimientos de malezas.

VORAXOR® es un complemento del glifosato en el control de malezas de hoja ancha entre ellas las denominadas de difícil control o que requieren altas dosis de este. **VORAXOR®** por ser un herbicida con modo de acción diferente al glifosato es una herramienta para el manejo antiresistencia de malezas.

Se obtienen mejores resultados en el control de malezas cuando las condiciones favorecen el crecimiento de estas (alta humedad relativa, alta temperatura, alta luminosidad). Así se aumenta la velocidad de acción y se obtiene la máxima eficiencia de **VORAXOR®**. En condiciones de estrés (térmico e hídrico) de las malezas, la eficiencia de **VORAXOR®** puede reducirse, por lo cual se recomienda evitar la aplicación durante la ocurrencia de heladas o sequías prolongadas.

MANEJO DE LA RESISTENCIA

Cualquier población de malezas puede contener o desarrollar naturalmente plantas resistentes a **VORAXOR®** y otros herbicidas del Grupo 14. Las especies de malezas con resistencia al Grupo 14 pueden dominar la población de malezas si los herbicidas del Grupo 14 se utilizan repetidamente en el mismo lote o en años sucesivos como método primario de control para las especies objetivo. Esto puede resultar en la pérdida parcial o total del control de esas especies por **VORAXOR®** u otros herbicidas del Grupo 14.

Para dilatar la aparición de resistencias de malezas y garantizar la efectividad de **VORAXOR®**, se deben emplear buenas prácticas agronómicas (BPA), las cuales incluyen:

- Diversificar de control de malezas que integre tácticas de control químico, cultural y mecánico (labranza).
- Las tácticas de control cultural incluyen la rotación de cultivos, utilización de cultivos de cobertura previos (también llamados abonos verdes) que reducen la emergencia de malezas,
- Adecuada fertilización, con densidad de siembra óptima y/o de espaciamento de hileras, dan al cultivo una mejor capacidad de competir con las malezas.



CUIDADO



- Comience la siembra en lotes limpios usando labranza o un programa efectivo de herbicidas de quema
- Limpie el equipo antes de trasladarse a un campo diferente para evitar la propagación de malezas resistentes.
- Explore el lote antes de la aplicación para identificar las especies de malezas presentes y su etapa de crecimiento para determinar si la aplicación prevista será efectiva.
- Siempre siga las especificaciones de la etiqueta, dosis y la etapa de crecimiento de malezas.
- Utilizar programas secuenciales con herbicidas de preemergencia que proporcionen control residual de malezas en el suelo para reducir la competencia de malezas a principios de temporada y permitir aplicaciones oportunas de herbicidas selectivos de post emergencia en el cultivo
- NO confíe en un solo sitio de acción del herbicida para el control de malezas durante la temporada de crecimiento.
- Evitar la aplicación de herbicidas con el mismo sitio de acción más de dos veces por temporada.
- Utilice mezclas en tanques o premezclas con otros herbicidas que posean diferentes sitios de acción que también sean efectivos en las malezas objetivo.
- Explorar los campos después de la aplicación de herbicidas para identificar áreas donde el control de malezas fue ineficaz.
- Controlar los escapes de malezas con herbicidas que posean un lugar de acción diferente o utilizar una medida de control mecánico. No se debe permitir que los escapes de malezas se reproduzcan por semilla o proliferen vegetativamente.
- Consulte a su representante local de BASF, servicio de extensión cooperativa local o estatal, consultores profesionales o asesores de cultivos, u otra autoridad calificada para determinar las acciones apropiadas si sospecha presencia de malezas resistentes.

INSTRUCCIONES PARA EL USO.

Preparación: VORAXOR® debe ser aplicado con agua. Para preparar la mezcla, llenar el depósito de la pulverizadora con agua hasta la mitad o $\frac{3}{4}$ partes de su capacidad, luego agregar el producto VORAXOR® con el agitador en marcha, que deberá estar en constante movimiento durante toda la aplicación.

El presente producto debe ser comercializado y aplicado conforme a la/s normativa/s provinciales y municipales correspondientes.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación: Condiciones meteorológicas recomendadas: velocidad del viento entre 3 y 15 km/h, Delta T entre 2 y 8. Aplicar sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el activo crecimiento de las malezas.

Aplicación terrestre en cultivos extensivos: VORAXOR® + glifosato debe aplicarse con pulverizadores equipados con un botalón con picos provistos de pastillas de abanico plano. N: 80-03, 80-02, 110-02, 110-03. Se debe lograr como mínimo 60 impactos homogéneos /cm² (de 200 micrones). La presión de aspersión debe ser de 2,1 a 3,2 kg/cm² (30-45 libras/pulg²). El volumen de aplicación debe ser de 100 a 150 litros de agua/ha. Asperjar sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el activo crecimiento de las malezas y cuando



CUIDADO



el viento no supere los 15 km/hora. Evitar la superposición durante la aplicación. No se debe utilizar pastillas anti-deriva o cono hueco.

Aplicación aérea con drones: evitar formación de gotas extremadamente finas, se sugiere el empleo de boquillas que permitan aplicar con tamaños de gota segura, mayor a 200 micrones. Es recomendable realizar pruebas de compatibilidad a escala considerando el volumen de agua a aplicar, no menor a 10 L/ha, especialmente en caso de aplicar en mezcla de tanque. Ajustar altura de vuelo y ancho de faja de acuerdo con las características del equipo y al objetivo al que se quiera aplicar, de manera de asegurar una buena calidad de aplicación. Se recomienda realizar la aplicación en un rango de altura comprendido entre 1,5 y 3 metros sobre el canopeo; y una velocidad de avance comprendida entre los 10 y 15 km/h.

Siga las normativas jurisdiccionales vigentes sobre el uso de VANT (vehículo aéreo no tripulado – drones) y sobre la aplicación de fitosanitarios. Consulte siempre al ingeniero agrónomo responsable. Utilizar VANT debidamente regulados para tal fin. Consulte al fabricante del VANT acerca del ajuste óptimo del equipo. Zonas buffer: Se debe respetar las distancias indicadas por normativas jurisdiccionales vigentes para poblaciones, viviendas, escuelas y grupos de animales. Se recomienda una distancia mínima de 20 metros de apiarios, cultivos sensibles y cursos de agua independientemente de las restricciones particulares que rigen por principio activo.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Textura del suelo	Dosis	Momento de aplicación	Observaciones
TRIGO CEBADA MAIZ SOJA MANI	Cualquier textura de suelo	VORAXOR®: 100cc de producto formulado. + glifosato (**) 1080 g ia como eq. ac./ha + Coadyuvante: DASH MSO MAX (Esteres metílicos en mezcla con siliconados) 250 cm3/ha	Barbecho químico o tratamiento de quemado previo a la siembra.	Eficacia de control post emergente de la maleza. Intervalo aplicación/siembra: las aplicaciones se pueden realizar hasta 7 días previos a la siembra del cultivo En suelos alcalinos (pH>7) o arenosos (>50% de arena) y menos de 2% de materia orgánica; conservar un intervalo de al menos 15 días entre la aplicación de VORAXOR® y la siembra.
	Suelos medianos (franco limosos) y pesados (arcillosos)	VORAXOR®: 150cc de producto formulado. + glifosato (**) 1080 g ia como eq. ac./ha + Coadyuvante: DASH MSO MAX (Esteres metílicos en mezcla con siliconados) 250 cm3/ha		Eficacia de control post emergente de la maleza y reducción de nuevos nacimientos hasta aproximadamente dos semanas post aplicación, dependiendo de condiciones climáticas post aplicación. Intervalo aplicación/siembra: las aplicaciones se pueden realizar hasta 7 días previos a la siembra del cultivo. No aplicar en suelos de textura arenosa.



CUIDADO



Cultivo	Textura del suelo	Dosis	Momento de aplicación	Observaciones
TRIGO CEBADA MAIZ SOJA MANI	Suelos medianos (franco limosos) y pesados (arcillosos)	VORAXOR®: 200cc de producto formulado. + glifosato (**) 1080 g ia como eq.ac. /ha + Coadyuvante: DASH MSO MAX (Esteres metílicos en mezcla con siliconados) 250 cm3/ha	Barbecho químico o tratamiento de quemado previo a la siembra.	Eficacia de control post emergente de la maleza y reducción de nuevos nacimientos por un plazo mayor a dos semanas post aplicación, dependiendo de condiciones climáticas post aplicación. Dosis recomendada ante la sospecha de un abundante banco de semillas Intervalo aplicación/siembra: las aplicaciones se pueden realizar hasta 7 días previos a la siembra del cultivo No aplicar en suelos de textura arenosa.

(**) Es equivalente en formulado a:

Glifosato 48%: 3 l/ha

Glifosato 66,2%: 2 l/ha

Glifosato 74,7%: 1,5 kg/ha

Dosis recomendada para la mezcla de tanque con **VORAXOR®** en el control de las malezas de hoja ancha indicadas. La dosis de glifosato podrá incrementarse, si así se requiere para control de otras malezas no contempladas en este marbete, de acuerdo con lo especificado en las respectivas recomendaciones de uso del producto a base de glifosato utilizado.

Los mejores resultados se obtienen al utilizar **VORAXOR®** + formulaciones Premium de glifosato. En todas las situaciones **VORAXOR®** debe ser aplicado con el agregado de glifosato. En caso de utilizar **VORAXOR®** + glifosato (48%) la adición de éster metílico de aceite vegetal mostró un incremento en la contundencia del tratamiento y velocidad de quemado. En aplicaciones de **VORAXOR®** + glifosato en barbecho otoño/invernales se recomienda agregar metsulfuron siendo ésta una excelente combinación de herbicidas de distinto modos de acción para el control post-emergente y pre-emergente de las malezas en periodos prolongados.

Para todas las dosis de **VORAXOR®**, se recomienda su aplicación sobre una cobertura verde de malezas menor al 30%.

En suelos de textura media y pesada y en el caso que estemos ante la sospecha de un abundante banco de semillas en el suelo, es importante utilizar las dosis mayores para lograr obtener una mejor persistencia del producto. Para ello es necesario la ocurrencia de una lluvia mínima de 10 mm que incorpore el producto al suelo; asimismo las lluvias en exceso reducen el efecto sobre los nacimientos posteriores por lavado de producto.

En caso de contar con malezas que se encuentren en el extremo superior de tamaño se sugiere adicionar a la mezcla un herbicida auxínico sintético como 2,4 D o Dicamba (HRAC-O) (WSSA-4).



CUIDADO



Se recomienda que en el momento de aplicación las malezas no excedan los 10 cm de altura o 7 - 10 cm de diámetro.

Evitar aplicar **VORAXOR®**, en las siguientes situaciones:

- Rebrotos de plantas viejas o de algún tratamiento herbicida/mecánico previo.
- Malezas afectadas por heladas, sequía, enfermedades o cualquier otro factor adverso que afecte su normal desarrollo.
- Malezas cubiertas por tierra.

MALEZAS DE HOJA ANCHA (DICOTILEDONEAS) QUE CONTROLA VORAXOR® + glifosato: (barbecho químico).

Nombre común	Nombre científico	Tamaño
Nabón	<i>Raphanus sativus</i>	Roseta de 5 -7 cm
Nabo	<i>Brassica rapa</i>	Roseta de 5 - 7 cm
Afata	<i>Sida rhombifolia L.</i>	Hasta 20 cm de altura
Altamisa	<i>Ambrosia tenuifolia</i>	Hasta 20 cm de altura
Campanilla	<i>Ipomea purpurea</i>	10 cm diámetro
Cardo ruso	<i>Salsola kali</i>	Hasta 20 cm de altura
Cardo torito	<i>Acicarpa tribuloides</i>	Roseta de 10 cm
Cerraja	<i>Sonchus oleraceus</i>	Roseta de 10 cm
Corregüela	<i>Convolvulus arvensis</i>	10 cm diámetro
Flor de Santa Lucia (*)	<i>Commelina erecta</i>	10 cm diámetro
Malva	<i>Malva parviflora</i>	Hasta 20 cm de altura
Malva cimarrona	<i>Anoda critata</i>	Hasta 20 cm de altura
Quinoa blanca	<i>Chenopodium album</i>	Hasta 20 cm de altura
Rama negra	<i>Conyza bonaerensis</i>	Roseta de 10 cm
Saetilla	<i>Biden pilosa</i>	Hasta 20 cm de altura
Senecio amarillo	<i>Senecio madagascariensis</i>	Hasta 20 cm de altura
Sunchillo	<i>Wedelia glauca</i>	Hasta 20 cm de altura
Trébol de olor blanco	<i>Melilotus albus</i>	Hasta 20 cm de altura
Tutia	<i>Solanum sisymbriifolium</i>	Hasta 20 cm de altura
Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	Roseta de 10 cm
Viola silvestre	<i>Viola arvensis</i>	Roseta de 10 cm
Yaguá pety hú / Assa peixe roxo	<i>Vernonia westiniana</i>	Hasta 20 cm de altura
Yerba del sapo	<i>Ricardia brasiliensis</i>	10 cm diámetro
Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	Hasta 10 cm de altura
Yuyo colorado	<i>Amaranthus hybridus</i>	Hasta 10 cm de altura
Yuyo colorado	<i>Amaranthus palmieri</i>	Hasta 10 cm de altura

(*) Control parcial

En barbecho previo a la siembra de trigo y cebada, VORAXOR® **proporciona un control parcial de *Lolium multiflorum* (Raigras)**. Se recomienda complementar con un programa de manejo con otros herbicidas específicamente recomendados para control de esta maleza.



CUIDADO



RESTRICCIONES DE USO

En suelos alcalinos ($\text{pH} > 7$) o arenosos ($> 50\%$ de arena) y menos de 2% de materia orgánica es recomendable un intervalo de al menos 15 días entre la aplicación de **VORAXOR®** (a la dosis de 100cc.ha) y la posterior siembra del cultivo (Trigo, Cebada, Maiz y Soja). Para estos tipos de suelos, no se recomienda el uso de **VORAXOR®** a las dosis de 150cc.ha y 200cc.ha.

El uso de **VORAXOR®** a la dosis mas alta de 200cc.ha, únicamente es recomendado para suelos con altos niveles de MO, Arcilla y/o Limo (Arcillosos y Limosos).

Periodo de carencia:

Uso posicionado.

En caso de 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.

Reingreso al área tratada: Se recomienda esperar para reingresar al lote hasta el completo secado del producto sobre las hojas.

Compatibilidad: **VORAXOR®** es compatible con las formulaciones de glifosato disponibles en el mercado tanto líquidas como sólidas.

Para mezclas específicas, consulte con un técnico de BASF.

Fitotoxicidad: Bajo las condiciones de uso recomendadas, el producto no es fitotóxico para los cultivos indicados. En el caso producirse fuertes lluvias posteriores a la aplicación de **VORAXOR®** o un intervalo muy corto entre aplicación y la siembra, se puede observar cierto amarillamiento del cultivo. Dichos síntomas desaparecen con el desarrollo del cultivo y no afectan el rendimiento de este. Se pueden observar daños en el cultivo en situaciones de stress (ej.: suelos de baja fertilidad, semilla enferma o dañada, altas/bajas temperaturas, humedad excesiva, suelos con elevado pH, alta concentración de la sal o sequía).

Aviso de consulta técnica: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

CENTRO DE CONSULTAS TOXICOLÓGICAS-CASAFE

En caso de intoxicaciones llamar a TAS. Teléfono: (0341) 4242727 // 0800-888-8694



CUIDADO

