



We create chemistry

**“LEA ATENTAMENTE
LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO –si existe-)
ANTES DE USAR EL PRODUCTO”**

Voraxor®

Clase de uso (aptitud): HERBICIDA

Tipo de la formulación: **SUSPENSIÓN CONCENTRADA**

Composición del producto:

Nombre común del ingrediente activo: (ISO)	Concentración (g/L)
SAFLUFENACIL	250 g/L
TRIFLUDIMOXAZIN	125 g/L

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: Saflufenacil: Pirimidinadiona Trifludimoxazin: triazinonas

Grupo de resistencia

Grupo WSSA	14	HERBICIDA
------------	-----------	-----------

Producto Autorizado por el MGAP - Número de Registro: **5360**

Número del lote o partida:	Por razones técnicas ver el envase o etiqueta
Fecha de fabricación:	
Fecha de vencimiento:	

Tiempo de validez del producto (años): 2 años.

Nombre del fabricante o formulador: PT Sanova

País de origen: Indonesia

Nombre y dirección de la firma registrante:

BASF Uruguay S.A.

World Trade Center Torre 4, Dr. Luis Bonavita 1266 Of. 1907

Teléfono: (+598)2628 1818, Montevideo.

“USO AGRICOLA”

® Marca Registrada de BASF

B RECOMENDACIONES DE USO:

Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción:

VORAXOR es un herbicida que actúa principalmente por contacto, de efecto desecante en aplicación post emergente de malezas y que aporta persistencia en el suelo para futuros nacimientos. Está compuesto por dos ingredientes activos que actúan inhibiendo la protoporfirinógeno –IX-oxidasa (PPO) enzima responsable de la formación de clorofila en los tejidos. VORAXOR actúa principalmente sobre los tejidos vegetales verdes generando un rápido secado. Este producto se recomienda especialmente para tratamientos de barbecho o quemado en sistemas de labranza cero o mínima en cultivos extensivos como soja, trigo, cebada y maíz.

Instrucciones de uso:

Cultivo o sitio de aplicación	Malezas controladas		Dosis (cc/ha)
	Nombre común	Nombre científico	
BARBECHO*	Gambarrusa	<i>Alternanthera phylloxeroides</i>	100
	Altamisa	<i>Ambrosia tenuifolia</i>	
	Cerraja	<i>Sonchus oleraceus</i>	
	Correhuela	<i>Convolvulus arvensis</i>	
	Malva	<i>Anoda cristata</i>	
	Quinoa	<i>Chenopodium álbum</i>	
	Yerba carnícera	<i>Conyza bonariensis</i>	
	Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>	
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>	
	Yuyo colorado	<i>Amaranthus quitensis</i>	
	Lotus	<i>Lotus corniculatus</i>	150 – 200
	Trébol blanco	<i>Trifolium repens</i>	
	Cardo negro	<i>Cirsium vulgare</i>	
	Peludilla	<i>Gnaphalium spicatum</i>	
	Anagallis	<i>Anagallis arvensis</i>	
	Senecio	<i>Senecio grisebachii</i>	
	Yerba lechosa	<i>Euphorbia heterophylla</i>	
	Mostacilla	<i>Rapistrum rugosum</i>	
	Richarda	<i>Richardia brasiliensis</i>	
	Enredadera	<i>Ipomoea grandifolia</i>	
	Caapiquí	<i>Stellaria media</i>	
	Abrojo grande	<i>Xanthium cavanillesii</i>	
	Cepa caballo	<i>Xanthium spinosum</i>	
	Moco de oveja	<i>Cerastium glomeratum</i>	
	Calabacilla	<i>Silene gallica</i>	
	Mastuerzo	<i>Coronopus didymus</i>	
	Marcela macho	<i>Gnaphalium cheiranthifolium</i>	
	Pensamiento silvestre	<i>Viola arvensis</i>	
	Ortiga trepadora	<i>Tragia volubilis</i>	
	Policarpo	<i>Polycarpon tetraphyllum</i>	
	Verbena	<i>Verbena sp.</i>	

RECOMENDACIONES ESPECÍFICAS: Se obtienen mejores resultados en el control de malezas cuando las plantas están en sus primeros estadios y las condiciones ambientales favorecen el crecimiento de las mismas (alta humedad relativa, alta temperatura, alta luminosidad); así se aumenta la velocidad de acción y se obtiene la máxima eficiencia de la aplicación. En condiciones de estrés (térmico o 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. No se recomienda la aplicación de VORAXOR® sobre:

-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.

Momento(s) de aplicación: * previo a soja, maíz, trigo o cebada. Intervalo aplicación-siembra debe ser por lo menos 7 días

En todas las situaciones, VORAXOR® debe ser aplicado en mezcla con glifosato o glufosinato de amonio. Se recomienda agregar a la mezcla coadyuvantes no iónicos, pudiéndose utilizar Dash HC a razón de 0,5 L/ha.

. En suelos alcalinos ($\text{pH} > 7$) o arenosos (arena $> 50\%$) y/o con menos de 2% de materia orgánica, es recomendable un intervalo de al menos 15 días entre la aplicación de VORAXOR® a la dosis de 100 cc/ha y la posterior siembra del cultivo (Trigo, Cebada, Maíz y Soja). Para estos tipos de suelos, no se recomienda el uso de VORAXOR® a las dosis de 150 cc/ha y 200 cc/ha. El uso de VORAXOR® a la dosis más alta de 200 cc/ha, únicamente es recomendado para suelos con altos niveles de MO, Arcilla y/o Limo (Arcillosos y Limosos).

Se recomienda que al momento de aplicación la maleza no exceda los 10 cms de altura o 5 cms de diámetro y esté en activo crecimiento sin sufrir estrés.

La cobertura verde de la maleza no debe superar el 30%.

Para el caso específico de enmalezamientos con *Amaranthus sp*, se recomienda que la maleza no exceda los 3-5 cms de altura.

NO APLICAR SOBRE LOS CULTIVOS DE SOJA, MAIZ, TRIGO O CEBADA, EN POST SIEMBRA o UNA VEZ QUE HAYA EMERGIDO EL CULTIVO.

El herbicida precisa de una lluvia mínima de 10 mm para incorporarse al suelo. En caso de producirse fuertes lluvias posteriores a la aplicación, o un intervalo muy corto aplicación-siembra o aplicación sobre suelo movido, se puede observar cierta fitotoxicidad.

Número, frecuencia, ó espaciamiento de aplicaciones, si corresponde: una sola aplicación por ciclo de cultivo.

Modo de preparación y técnica de aplicación:

• **Calidad de agua:**

- Si el agua es dura (niveles superiores a 150 ppm CaCO_3), deberá usarse un secuestrante de cationes, previo al agregado de los productos, con el fin de evitar pérdida del químico en el tanque. Esta corrección, a su vez, mejora la penetración foliar.
- El pH de estabilidad para herbicidas está entre 4 y 6. Medir el pH del agua, previo a agregar los productos y luego de tener pronta la mezcla. Lo importante, es el pH de la mezcla realizada.
- La calidad del agua queda determinada por la ausencia de partículas de suelo o materia orgánica dispersas en el agua. En caso de uso de aguas duras o con presencia de cationes (Ca, Mg, etc) se recomienda el agregado de correctores según indique la formulación de glifosato o de glufosinato utilizada en la mezcla.

• **Modo de preparación:** Colocar agua en el tanque, preferentemente, hasta el 75% de tal manera, que los químicos a ir agregando de a uno, no se mezclen a altas concentraciones. Se prende el revolvedor y se comienza con el proceso de carga de los fitosanitarios. SIEMPRE SE DEBE APLICAR CON REVOLVEDOR PRENDIDO.

• **Tecnología de aplicación:**

- Aplicar con equipos terrestres o aéreos. En aplicaciones terrestres añadir el coadyuvante no iónico a razón de 500 cc/ha. de principio activo. En aplicaciones aéreas, añadir coadyuvante tensoactivo no iónico a razón de 200 cc/ha.
- El tamaño de gota mínimo recomendado, es de 250 μm (micrones) de DMV. En función de las condiciones climáticas (temperatura, humedad relativa y velocidad del viento), se decidirá ese tamaño de gota o uno superior a utilizar. Se buscará eficacia máxima, sin

generar deriva. El volumen de aplicación se aumentará a medida que se aumenta el tamaño de gota, para mantener coberturas similares.

Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios

Resol. s/n de 14/5/2004

Prohíbanse las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado.

Prohíbanse las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en cultivos extensivos (cereales, oleaginosos y forrajeras), a una distancia inferior de 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado.

Resol. N° 188 DE 25/3/2011

Prohíbanse las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 500 metros del límite del predio de centros educativos.

Prohíbanse las aplicaciones terrestres mecanizadas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo a una distancia inferior a 300 metros del límite del predio de centros educativos.

Resol. N°129 de 27/2/2008 -

Prohibir la aplicación aérea de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

Prohibir la aplicación terrestre de productos fitosanitarios con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.

Prohibir el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermediarios.

Compatibilidad y fitotoxicidad: VORAXOR® es compatible y debe ser aplicado con Liberty (glufosinato de amonio) o glifosato, la mezcla genera un efecto sinérgico en el control de las malezas. No mezclar con productos altamente alcalinos (polisulfuro de calcio, caldo bordelés, mezcla sulfocálcicas, etc.). En caso de desconocer, tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o fitotoxicidad de la mezcla, o querer conocer la compatibilidad en la aplicación de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a pequeña escala en una botella limpia antes de su aplicación en todo el cultivo. Hecha la mezcla a escala, se agita y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se cortó, se considera que la mezcla es estable.

FITOTOXICIDAD: Bajo las condiciones de uso recomendadas, el producto no es fitotóxico para los cultivos indicados.

No es recomendado el uso de VORAXOR® previo a la siembra del cultivo de cebada en suelo laboreado.

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 sal o sequía).

En caso de producirse fuertes lluvias posteriores a la aplicación de VORAXOR® o un intervalo muy corto aplicación-siembra o aplicación sobre un suelo movido; se puede observar cierta fitotoxicidad.

Constante de disociación del ingrediente activo salufenacil: pKa: 4.41

Tiempo de espera: no corresponde

Tiempo de reingreso al cultivo: No ingresar al área tratada transcurrir como mínimo 24 horas.

Otras informaciones necesarias respecto al uso:

- En la última carga, tener en cuenta que el sobrante del caldo sea lo más reducido posible.
- Diluir el sobrante x 5 y aplicarlo en la cabecera de la chacra, hasta que vuelva a quedar un residuo de pocos litros en el tanque. Una vez reducido el residuo, abrir la canilla del tanque y eliminarlo al costado de la chacra aplicada, sin que dicho líquido se dirija a fuentes de agua. Una vez hecho esto, se puede higienizar el equipo.
- **PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:** Se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar eliminando las malezas sobrevivientes para evitar su propagación.

C PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Clasificación Toxicológica Aguda: Clase III (tres) **LIGERAMENTE PELIGROSO** (IPCS/OMS, 2019)

Antídoto: No tiene antídoto.

Primeros Auxilios: En caso de **ingestión**, **NO** provocar el vómito. En caso de **contacto con los ojos**, lavado a chorro con agua limpia abundante durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. En caso de **contacto con la piel**, quitar la ropa contaminada y lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. En caso de **inhalación**, retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.



Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y los ojos. No comer, beber o fumar durante la manipulación, preparación y aplicación del producto. Luego de la aplicación, lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto. Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto. No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:

usar guantes de nitrilo. Usar mameluco impermeable exclusivo para la tarea que permita el intercambio de calor de material, fácilmente lavable y disponer de recambio en caso de accidente. Usar botas por dentro del mameluco. Usar botas por dentro del mameluco. Usar careta antiparras y máscara de tipo multigas con filtros para polvos. Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto luego de cada aplicación y en el lugar de trabajo evitando la contaminación del trabajador y su familia.

Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices:

A) Medidas generales

- No producir deriva.
- No lavar ni vaciar equipos de aplicación en lagos, ríos, otras fuentes de agua o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales.
- En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int. 4600.
- La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos.

B) Peligrosidad del ingrediente activo Saflufenacil:

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

TOXICIDAD PARA AVES: LIGERAMENTE TÓXICO

TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

Peligrosidad del ingrediente activo trifludimoxazina:

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: LIGERAMENTE TÓXICO

TOXICIDAD PARA AVES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: PRÁCTICAMENTE NO TÓXICO

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): MODERADAMENTE TÓXICO

C) Destino ambiental saflufenacil: muy soluble y medianamente liposoluble. Baja volatilidad.
En suelo: no persistente.

Destino ambiental trifludimoxazina: baja solubilidad en agua, extremadamente lipofílico. En suelo: moderadamente persistente.

Es un compuesto muy lixiviable, no aplicar en suelos arenosos y aquellos con menos de 2% de materia orgánica, para que sea degradada por microorganismos del suelo, evitando contaminación de aguas superficiales o subterráneas

Disposición final de envases: Una vez vaciado el contenido, en el caso de ENVASES RIGIDOS (Bidones, botellas) realice el “triple lavado” o “lavado a presión” del mismo, volcando el líquido del lavado en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase en su base para evitar su reutilización como tal y separe las tapas. En el caso de los ENVASES FLEXIBLES (bolsas y paquetes de fitosanitarios) se entregan sin lavar y por separado. Trasladar los envases al centro de recepción del comercio que se los vendió o al centro de acopio “CAMPOLIMPIO” más cercano (www.campolimpio.org.uy) cumpliendo con lo establecido en el decreto del MA número 152/013.

Productos vencidos y/o obsoletos

Para los productos próximos a vencer, se deberá contactar directamente con el registrante de forma de analizar su revalida (Resolución MGAP 120/2016).

En caso de poseer productos obsoletos contactarse directamente con el Plan de Gestión CAMPOLIMPIO al 092 146145 o al info@campolimpio.org.uy

Recuerde llevar un correcto control de stock priorizando el uso de los productos próximos a vencer.

Instrucciones de almacenamiento: Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares.

Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique “Cuidado-Sustancia Tóxica”



“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS”.

“NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA”

Nota al comprador:

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