



FASCINATE 280 SL



FASCINATE 280 SL

FICHA TÉCNICA

HERBICIDA /GRUPO HARC H 10- ACIDO FOSFINICO
CONCENTRADO SOLUBLE (SL)
REGISTRO NACIONAL ICA N° 1674
TITULAR DEL REGISTRO UPL COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

FASCINATE 280 SL es un herbicida post-emergente de contacto no selectivo, para el control de diversas malezas anuales y perennes en diferentes cultivos.

INFORMACIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS	
Ingrediente Activo	Glufosinato de Amonio
Concentración	280 g/L
Nombre químico	ammonium(DL)-homoalanin-4-yl(methyl)phosphinate, formulación a 20°C.
Tipo de Formulación	Concentrado Soluble - SL
Nombre comercial	FASCINATE 280 SL
Grupo Químico	Ácido Fosfínico
Clasificación HRAC	H
Clasificación WSSA:	10
Formula Molecular	$C_5H_{15}N_2O_4P$
Número de Identificación UN	2902 /3082
Imagen estructural	
Categoría Toxicológica	II – Moderadamente Peligroso
Franja Toxicológica	Amarillo



FASCINATE 280 SL



Cultivo Registrados	Banano, Naranja, Limón, Mandarina, Lima, Tangelo, Toronja, Café, Palma de aceite, maíz, millo, sorgo, arroz, aguacate.
Blanco Biológico	Malezas anuales y perennes
Presentaciones	
PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS	
Aspecto	Líquido claro rojizo sin olor.
Punto de Inflamación	69°C
Presión de vapor	(i.a): 0.031 mPa (25°C)
Densidad	1.1522 g/ml (20°C)
pH	6.78 (a 20.6°C)
Solubilidad - En agua a 20 °C (mg l ⁻¹)	500000 - Alto
Coeficiente de partición octanol-agua a pH 7, 20 °C Log P	-4.01- Bajo
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
Condiciones a Evitar	Evite mezclar el producto con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes.
Peligros de descomposición	La descomposición térmica puede emitir gases tóxicos como óxidos de carbón y nitrógeno
PROPIEDADES BIOLÓGICAS	
MODO DE ACCIÓN	
FASCINATE 280 SL es un herbicida que se activa al entrar en contacto sobre las partes verdes de la planta provocando una clorosis de la maleza. Después de una aplicación, el glufosinato de amonio penetra a través de la cutícula de las hojas y demás tejidos verdes de la planta. Este producto no es absorbido por la raíz.	
MECANISMO DE ACCIÓN	
El glufosinato de amonio actúa sobre partes verdes de la planta inhibiendo la síntesis de glutamino sintetasa (enzima esencial en el metabolismo del Nitrógeno), lo que conlleva a la acumulación e intoxicación por altos niveles de amonio; además afecta el metabolismo de proteínas al no poder sintetizarse el aminoácido glutamina. Adicionalmente, este ingrediente activo actúa sobre la fotosíntesis al inhibir la foto respiración y la formación de los aminoácidos histidina y metionina.	

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Malezas	Dosis L/ha	P.C.	P.R.
Banano	Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>), Paja mona (<i>Leptochloa filiformis</i>), Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>), Commelina (<i>Commelina erecta</i>), Suelda con suelda (<i>Commelina difusa</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Cortadera (<i>Cyperus ferax</i>).	1.0 – 1.25	N.A.	0 h
Naranja	Pategallina (<i>Eleusine indica</i>), Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>), Caminadora (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>), Pasto argentina (<i>Cynodon dactylon</i>)*, Pasto guinea o India (<i>Panicum maximum</i>)*, Pasto estrella (<i>Cynodon plectotachyus</i>)*, Batatilla (<i>Ipomoea congesta</i>), Hierba socialista (<i>Emilia sonchifolia</i>)*, Papunga (<i>Bidens pilosa</i>), Viernes santo (<i>Phyllanthus amarus</i>), Siempre viva (<i>Commelina difusa</i>), Archucha (<i>Momordica charantia</i>), Pegapega (<i>Desmodium tortuosum</i>)*.	0.8 – 1.0		
Limón				
Mandarina				
Lima				
Tangelo				
Toronja				
Café	Pategallina (<i>Eleusine indica</i>), Caminadora (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>), Pajón (<i>Paspalum virgatum</i>), Pasto guinea o India (<i>Panicum maximum</i>)*, Batatilla (<i>Ipomoea congesta</i>), Papunga (<i>Bidens pilosa</i>), Siempre viva (<i>Commelina sp</i>), Lechosa (<i>Euphorbia hirta</i>).	0.8 – 1.0		
Palma de aceite	Pasto Brachiaria (<i>Brachiaria decumbens</i>)*, Pasto guinea o India (<i>Panicum sp</i>)*, Chloris (<i>Chloris spp</i>), Liendre-puerco (<i>Echinochloa colona</i>), Falsa caminadora (<i>Ischaemum rugosum</i>), Pajón (<i>Paspalum spp</i>), Pategallina (<i>Eleusine indica</i>), Cola de zorro (<i>Leptochloa virgata</i>), Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>), Palo de agua (<i>Ludwigia linifolia</i>), Clavito (<i>Ludwigia decurrens</i>), Caperonia (<i>Caperonia palustris</i>), Pega pega (<i>Desmodium spp</i>), Alcaparro (<i>Senna obtusifolia</i>), Hierba de sapo (<i>Euphorbia hirta</i>), Chancapiedra (<i>Phyllanthus niruri</i>).	1.5		
Maíz	Guardarocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>)**, Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>)**, Arroz (<i>Oryza sativa</i>)**, Liendre-puerco (<i>Echinochloa colona</i>), Paja mona (<i>Leptochloa filiformis</i>), Palo de agua (<i>Ludwigia linifolia</i>), Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>).	1.0 – 1.25		
Millo				
Sorgo				
Arroz	Arroz voluntario (<i>Oryza sativa</i>)***, Liendrepuerco (<i>Echinochloa colona</i>)***, Guardarocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>)***, Botoncillo (<i>Eclipta alba</i>)***, Palo de agua (<i>Ludwigia linifolia</i>)***, Espadilla (<i>Corchorus orinocensis</i>)***	1,2		
Aguacate	Pategallina (<i>Eleusine indica</i>), Bledo (<i>Amaranthus dubius</i>), Caminadora (<i>Rottboellia cochinchinensis</i>), Pasto argentina (<i>Cynodon dactylon</i>), Pasto guinea o India (<i>Panicum máximum</i>)*, Pasto estrella (<i>Cynodon lectotachyus</i>), Batatilla (<i>Ipomoea congesta</i>), Hierba socialista (<i>Emilia sonchifolia</i>)*, Papunga (<i>Bidens pilosa</i>), viernes santo (<i>Phyllanthus amarus</i>), Siempre viva (<i>Commelina difusa</i>), Archucha (<i>Momordica charantia</i>), Pegapega (<i>Desmodium tortuosum</i>).	1,0		

P.C.= Periodo de Carencia: Intervalo de seguridad (días) entre la última aplicación y la cosecha.

P.R.= Periodo de Reentrada: Es el periodo de tiempo para el reingreso de los trabajadores al área tratada.

N.A.: No Aplica

* Las aplicaciones sobre estas especies deben realizarse en etapas tempranas y antes de su floración.

**Aplicación en post-emergencia, dirigida con pantalla al surco del cultivo.



***Aplicar sobre malezas entre 10 a 15 cm, haciendo una adecuada cobertura.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Aplique una sola vez por ciclo de cultivo en post-emergencia en forma dirigida cuando las malezas estén en crecimiento activo, dentro de un programa de rotación con productos de diferente mecanismo de acción, para evitar la resistencia.

En Maíz tenga en cuenta lo siguiente:

En materiales convencionales: En post-emergencia en forma dirigida. La dosis que utilizar depende del grado de infestación de las malezas, del estado de desarrollo de estas y las condiciones climáticas predominantes.

En materiales resistentes a Glufosinato de amonio en post-emergencia en aplicación total. La dosis que utilizar depende del grado de infestación de las malezas, del estado de desarrollo de estas y de las condiciones climáticas predominantes. Evite traslapes.

Arroz: aplicar en pre siembra al cultivo.

No aplique el producto si se espera lluvia una hora después de la aplicación, pues el nivel de control puede disminuir.

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

El producto se puede aplicar con los distintos equipos debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y cobertura apropiada. El producto debe ser aplicado inmediatamente después de preparada la mezcla.

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.
- Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Para una buena cobertura utilice un coadyuvante.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.
- No mezclar con productos de reacción alcalina.



FASCINATE 280 SL



- FASCINATE 280 SL debe aplicarse con un buen grado de humedad del suelo. Si se aplica en condiciones de estrés hídrico, la eficacia en el control de malezas de hoja ancha puede verse reducida.
- Aplique FASCINATE 280 SL en forma de aspersión con la cantidad suficiente de agua para cubrir uniformemente la maleza.
- No aplicar si se prevén lluvias durante las próximas 6 horas.
- En condiciones de sequía, baja humedad relativa o baja luminosidad es recomendable el uso de un coadyuvante.
-
- Los equipos usados en la aplicación deben ser lavados cuidadosamente después de cada aplicación, por lo menos tres veces.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Evite mezclas con agentes fuertemente oxidantes, ácidos o básicos. Se recomienda hacer pruebas previas de compatibilidad con otros productos.

La aplicación de FASCINATE 280 SL debe ser dirigida a la maleza ya que es fitotóxico a los cultivos.

FASCINATE 280 SL es un herbicida no selectivo por lo que puede causar daño al tejido verde (hojas y tallos) de cualquier planta a la que se aplique.

FASCINATE 280 SL no es fitotóxico sobre cultivos que posean el gen transgénico de resistencia al Glufosinato de Amonio.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.
- No debe aplicarse cuando haya vientos fuertes para evitar daños a cultivos susceptibles, ni en horas de elevadas temperaturas.



FASCINATE 280 SL



OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.
- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”

TOXICOLOGÍA

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

Este producto puede ser mortal si se ingiere

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y **“no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones **“utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.”**

Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra



FASCINATE 280 SL



➤ **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Nocivo. Tóxico: Peligroso si es inhalado, ingerido o absorbido a través de la piel u ojos. Evite respirar vapor o aspersión del producto. Evite el contacto con la piel, ojos o mucosas. Los síntomas de intoxicación están asociados a efectos sobre el sistema nervioso tales como letargia, temblores, postura anormal, irritabilidad y desorden del comportamiento, hipersensibilidad al tacto, incremento en la actividad motora, convulsiones, respiración irregular, salivación, agresividad y diarrea.

➤ **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

POR INHALACIÓN: Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorrespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial, masaje cardíaco, suministro de oxígeno) requiriendo asistencia médica inmediata.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Quitar la ropa y los zapatos contaminados, lavar con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afectación importante, acudir al médico. Si el producto produce quemaduras, no debe quitar la ropa, debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, estos deben retirarse. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico.

POR INGESTIÓN / ASPIRACIÓN: Si es ingerido, de a beber uno o dos vasos de agua e induzca el vómito. Nunca suministre nada por vía oral ni induzca el vómito a una persona inconsciente. Deje descansar al paciente. Busque atención médica urgente.

Notas para el médico: No existe antídoto específico. Realice lavado gástrico cuidando la bronco aspiración. El tratamiento médico se debe basar en los signos y síntomas del paciente, considerando la posibilidad de que el paciente pudo haberse expuesto a otros materiales o sustancias diferentes de este producto

➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

El producto es combustible pero no se considera altamente inflamable.

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Espuma, químico seco o CO2 o spray de agua.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS: Evacue el personal a un área segura. No inhalar los humos. Usar equipo de protección completo con una máscara de aire de autocontenido. Use tan poca agua como sea posible. En caso posible y sin riesgo, remover los recipientes intactos de la exposición al incendio. Siempre y cuando sea posible, contener el agua de la extinción del incendio al rodear el área con arena o tierra u otro material absorbente, no descargar



FASCINATE 280 SL



en drenajes o cursos de agua. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área afectada.

PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción como óxidos de carbono, nitrógeno y azufre, sulfuros de hidrógeno y sulfuros de carbono.

➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

Limpie los derrames inmediatamente, observando precauciones. Aísle el área de peligro. Mantenga alejado al personal innecesario y sin protección. Vacíe o barra el material y colóquelo en contenedores debidamente etiquetados para su disposición. Los derrames grandes pueden ser neutralizados con soluciones diluidas de ceniza de sosa o cal. Después de la eliminación, lave bien el área contaminada con agua. No permita que ningún material se escurra en el suelo, sistemas o cuerpos de agua de drenaje. Notificar y consultar con las autoridades reguladores locales.

➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

MANEJO: Utilice equipos eléctricos/ de ventilación/ iluminación a prueba de explosiones. Use un contenedor y equipo con enlace a tierra. Use solo herramientas que no produzcan chispas. No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas que pudieran afectar a productos inflamables.

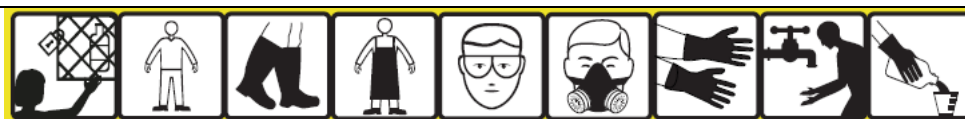
ALMACENAMIENTO: Almacenar en un lugar fresco y seco, en su envase original y protegido de la luz solar.



PICTOGRAMAS



PICTOGRAMAS PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO



PICTOGRAMAS PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO



EMERGENCIAS

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.