

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

1/11  
Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### Identificador del producto

**Nombre comercial** PASTORA® HERBICIDE

**Código del producto (UVP)** 85345842

**Número SDS** 102000033584

**N° de Registro (EPA)** 432-1567

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso** Herbicida

**Restricciones de uso** Para restricciones ver etiqueta del producto.

#### Información sobre el surtidor

**Proveedor** Bayer Environmental Science  
2 T.W. Alexander Drive  
Research Triangle PK, NC 27709  
Estados Unidos

**Departamento Responsable** E-mail: SDSINFO.BCS-NA@bayer.com

#### Teléfono de emergencia

**Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 días)** 1-800-334-7577

**Teléfono de Información de Producto** 1-800-331-2867

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

Irritación ocular: Categoría 2B

#### Etiquetado según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200

**Palabra de advertencia:** Atención

#### Indicaciones de peligro

Provoca irritación ocular.

#### Consejos de prudencia

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

#### Peligros no clasificados de otra manera (HNOG)

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.

Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

2/11

Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Nicosulfuron	111991-09-4	56.2
Metsulfuron metil	74223-64-6	15.0

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones generales</b>	Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para llamar a un centro de control de envenenamiento o un médico o para tratamiento.
<b>Inhalación</b>	Trasladarse a un espacio abierto. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Ingestión</b>	Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.

#### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Síntomas</b>	Hasta la fecha, no se conocen síntomas.
-----------------	---

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

<b>Tratamiento</b>	Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.
--------------------	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

3/11

Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción

**Adecuados** Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

**Inadecuados** Chorro de agua de gran volumen

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio se formarán gases peligrosos.

#### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada.

**Información adicional** Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios lleguen al alcantarillado o a cursos de agua. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra.

**Punto de inflamación** No aplicable

**Temperatura de auto-inflamación** Sin datos disponibles

**Límites inferior de explosividad** No aplicable

**Límite superior de explosividad** No aplicable

**Explosividad** Sin datos disponibles

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Precauciones** Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

#### Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. El suelo posiblemente contaminado tiene que ser removido y eliminado.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

4/11

Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

<b>Consejos adicionales</b>	Utilícese equipo de protección individual. Si el producto se derrama accidentalmente no permitir que penetre en el suelo, en cursos de agua o en el alcantarillado. Prevenir el contacto del producto con las plantas no objetivo.
<b>Referencia a otras secciones</b>	Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7. Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8. Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura

**Consejos para una manipulación segura** Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto.

**Medidas de higiene** Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

No se conocen valores límite oficiales de exposición profesional.

### Controles de la exposición

#### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

**Protección respiratoria** Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglamentarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria.

**Protección de las manos** Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos

**Protección de los ojos** Gafas protectoras con cubiertas laterales

**Protección de la piel y del** Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

5/11

Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

### cuerpo

#### Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente.  
Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	beige claro
Estado físico	bastoncito
Olor	característico
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	$\geq 4.0$ (1 %) (23 °C) (agua demineralizada)
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad aparente	0.40 - 0.60 g/ml (suelto)
Tasa de evaporación	No aplicable
Temperatura de ebullición	No aplicable
Temperatura de fusión / congelación	No aplicable
Solubilidad en agua	dispersable
Energía mínima de ignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Viscosidad	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Explosividad	Sin datos disponibles

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

6/11  
Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Reactividad

<b>Descomposición térmica</b>	Sin datos disponibles
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Sin datos disponibles
<b>Materiales incompatibles</b>	Sin datos disponibles
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vía de exposición</b>	Contacto con los ojos, Absorción de la piel, Inhalación, Ingestión
<b>Efectos inmediatos</b>	
<b>Ojo</b>	Provoca una irritación en los ojos.
<b>Piel</b>	Puede causar una ligera irritación. Nocivo si es absorbido por la piel.

#### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) > 5.6 mg/l Tiempo de exposición: 4 h
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Conejo) > 2,000 mg/kg
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	ligera irritación (Conejo)
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Moderada irritación de los ojos. (Conejo)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante. (Conejillo de indias)

#### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposiciones repetidas

Metsulfuron metil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Evaluación de la mutagenicidad

Metsulfuron metil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No es mutágeno en la prueba de Ames.

#### Evaluación de la carcinogénesis

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

7/11

Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

Metsulfuron metil no está considerado carcinogénico.

### ACGIH

Ninguno(a).

### NTP

Ninguno(a).

### IARC

Ninguno(a).

### OSHA

Ninguno(a).

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Metsulfuron metil no causó toxicidad reproductiva en animales de laboratorio.

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Metsulfuron metil no se considera una sustancia tóxica para el desarrollo primario.

### Información adicional

Los estudios de toxicidad aguda han sido traídos de una(s) formulación(es) similar(es).  
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad para los peces

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 150 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica metsulfuron metil.

CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica nicosulfuron.

CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)) > 1,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica nicosulfuron.

### Toxicidad crónica para peces

Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
CL50: > 150 mg/l  
Tiempo de exposición: 90 d  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica nicosulfuron.

### Toxicidad para los invertebrados acuáticos

CE50 (Daphnia) > 120 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica mesosulfuron-metil.

CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)) > 1,000 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

8/11

Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

	<p>Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica nicosulfuron.</p>
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	<p>CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobacteria)) 0.066 mg/l Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica metsulfuron metil.</p> <p>CE50 (Lemna minor (lenteja de agua)) 0.00036 mg/l Tiempo de exposición: 14 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica metsulfuron metil.</p> <p>CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) &gt; 0.120 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica nicosulfuron.</p> <p>CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)) 0.0032 mg/l Tiempo de exposición: 7 d El valor indicado corresponde a la materia activa técnica nicosulfuron.</p>
<b>Biodegradabilidad</b>	<p>Metsulfuron metil: Sin datos disponibles</p>
<b>Koc</b>	<p>Metsulfuron metil: Sin datos disponibles</p>
<b>Bioacumulación</b>	<p>Metsulfuron metil: Sin datos disponibles</p>
<b>Movilidad en el suelo</b>	<p>Metsulfuron metil: Sin datos disponibles</p>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	<p>Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. No aplicar cuando las condiciones favorecen la propagación fuera de las zonas tratadas. La propagación por el viento o en el agua de las zonas tratadas puede ser nociva para las plantas no objetivo.</p>

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Producto</b>	<p>Si es posible, usar todo el producto observando las instrucciones sobre la etiqueta. Si la eliminación de producto no usado es necesaria, seguir las instrucciones de la etiqueta y las directivas locales aplicables. No poner nunca el producto no usado en los desagües adentro o afuera.</p>
<b>Envases contaminados</b>	<p>Consultar las regulaciones estatales y locales concerniente a la eliminación correcta de contenedores. Seguir las indicaciones de la etiqueta y/o el prospecto del producto.</p>



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

9/11  
Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

### Información RCRA

La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

### 49CFR

Mercancía no peligrosa / material no peligroso

### IMDG

Número ONU  
Clase  
Grupo de embalaje  
Contaminante marino  
Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas

**3077**  
9  
III  
SI  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(NICOSULFURON MIXTURE)

### IATA

Número ONU  
Clase  
Grupo de embalaje  
Marca de peligroso para el  
medio ambiente  
Designación oficial de  
transporte de las Naciones  
Unidas

**3077**  
9  
III  
SI  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(NICOSULFURON MIXTURE )

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información normativa aplicable a este producto. No se refiere a las variaciones en la reglamentación debidas al tamaño de los envases o a requerimientos especiales de transporte.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA)

432-1567

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

10/11

Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

### Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

#### Lista TSCA

Caolín	1332-58-7
Sacarosa	57-50-1
Polímero aromático sulfonado, sal sódica	68425-94-5
Ortofosfato de trisodio	7601-54-9
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, branched, sodium salt	69227-09-4

**EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos**  
no aplicable.

#### SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

#### SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química

Ninguno(a).

### Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

#### CA Prop65

Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno.

Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7
--	------------

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Caolín	1332-58-7	MN, RI
Sacarosa	57-50-1	MN, RI
Ortofosfato de trisodio	7601-54-9	CA, CT, IL, MN, NJ
Polyvinylpyrrolidone	9003-39-8	CA
Sílice cristalina, fracción respirable	14808-60-7	MN, RI

#### Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

**Palabra de advertencia:** Precaución!

**Indicaciones de peligro:** Provoca una irritación en los ojos.  
Nocivo si es absorbido por la piel.  
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Evitar respirar el polvo o la mezcla pulverizada.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Abreviaturas y acrónimos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PASTORA® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA  
102000033584

11/11

Fecha de revisión: 04/15/2019  
Fecha de impresión: 04/15/2019

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
ETA	Estimación de toxicidad aguda
CAS-Nr.	Número del Chemical Abstracts Service
CERCLA	Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
N.O.S./N.E.P	Not otherwise specified / No especificado en otra parte
NTP	EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
TDG	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
MPT	Media ponderada en el tiempo
UN	Naciones Unidas
OMS	Organización Mundial de la Salud

### NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 1      Inflamabilidad - 1      Inestabilidad - 0      Otro - ninguno(a)

### HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)

Salud - 1      Inflamabilidad - 1      Peligro Físico - 0      PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

**Razon para la revisión:** Nueva Hoja de Datos de seguridad.

**Fecha de revisión:** 04/15/2019

Esta información se proporciona de buena fe, pero sin garantía expresa o implícita. El cliente asume toda la responsabilidad en cuanto a la seguridad y el uso no conforme a las instrucciones de la etiqueta. Los nombres de producto son marcas registradas de Bayer.