

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

1/15  
Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

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

#### Identificador del producto

**Nombre comercial** PUMA® 1EC HERBICIDE  
**Código del producto (UVP)** 05939054  
**Número SDS** 102000000828  
**N° de Registro (EPA)** 264-666

#### 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 CropScience LP  
800 North Lindbergh Blvd.  
St. Louis, MO 63167  
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** 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Peligro de aspiración: Categoría 1  
Irritación ocular: Categoría 2A  
Irritación cutáneas: Categoría 2  
Carcinogenicidad: Categoría 2  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas: Categoría 2

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



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

2/15  
Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

**Palabra de advertencia:** Peligro

### Indicaciones de peligro

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
Provoca irritación ocular grave.  
Provoca irritación cutánea.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Se sospecha que provoca cáncer.

### Consejos de prudencia

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.  
No respirar el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
Solicitar instrucciones especiales antes del uso.  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
NO provocar el vómito.  
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.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/jabón.  
Se necesitan medidas específicas (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Guardar bajo llave.  
Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

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

Sin riesgos físicos ni clasificado de otra manera.  
Sin riesgos para la salud ni clasificado de otra manera.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
Fenoxaprop-P-etil	71283-80-2	11.53
Mefenpir-dietil	135590-91-9	3.20
Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	16.95
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	49.65
Naftaleno	91-20-3	8.09

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

3/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

### 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>	Si se ingiere en cantidades significativas puede provocar: Dolor de cabeza, Náusea, Vértigo, Somnolencia La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea. Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía. La inhalación puede provocar los síntomas siguientes: Tos, Insuficiencia respiratoria, Cianosis, Fiebre Los síntomas y riesgos descritos se refieren al disolvente.
-----------------	---

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

<b>Riesgos</b>	Contiene disolventes de hidrocarburos. Puede representar un riesgo de neumonía por aspiración.
----------------	--

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

4/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

### Tratamiento

Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio. En caso de aspiración, debe considerarse la posibilidad de intubación y lavado bronquial. Vigilar las funciones renales, hepáticas y pancreáticas. No existe antídoto específico. Contraindicación: derivados de adrenalina.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

**Adecuados** Spray de agua, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Espuma, Arena  
**Inadecuados** Chorro de agua de gran volumen

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** En caso de incendio puede(n) desprenderse: Ácido clorhídrico (HCl), Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

### 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.

### Peligros específicos de la sustancia o la mezcla que pueden aumentar el fuego

**Punto de inflamación** 108 °C / 226.4 °F  
**Temperatura de auto-inflamación** Sin datos disponibles  
**Límites inferior de explosividad** Sin datos disponibles  
**Límite superior de explosividad** Sin datos disponibles  
**Explosividad** No explosivo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

5/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

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

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

##### Precauciones

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

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

##### Métodos de limpieza

Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

##### Consejos adicionales

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.

Esta sustancia contiene 10% o más de un aceite según lo definido en el reglamento 49 CFR 130.5 cuando se envía en un embalaje de 3.500 galones o más.

##### Referencia a otras secciones

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.

##### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

##### 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. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. 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

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

6/15  
Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

### 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. Proteger contra las heladas.

### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Fenoxaprop-P-etil	71283-80-2	2.6 mg/m3 (MPT)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m3 (MPT)		OES BCS*
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada (No aerosol)	64742-94-5	200 mg/m3 (MPT)	01 2021	ACGIH
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	1,600 mg/m3/400 ppm (MPT PEL)	09 2006	US CA OEL
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	100 mg/m3 (REL)	2010	NIOSH
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada (No aerosol)	64742-94-5	200 mg/m3 (MPT)	03 2014	ACGIH
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (MPT)	02 2012	ACGIH
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m3/10 ppm (REL)	2010	NIOSH
Naftaleno	91-20-3	75 mg/m3/15 ppm (STEL)	2010	NIOSH
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m3/10 ppm (PEL)	02 2006	OSHA Z1
Naftaleno	91-20-3	75 mg/m3/15 ppm (STEL)	06 2008	TN OEL
Naftaleno	91-20-3	50 mg/m3/10 ppm (MPT)	06 2008	TN OEL
Naftaleno	91-20-3	0.5 mg/m3/0.1 ppm (MPT PEL)	10 2014	US CA OEL
Naftaleno	91-20-3	10 ppm (TLV)		OES BCS*

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

7/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros	Análisis biológico	Hora de muestreo	Conc.	Base
Naftaleno	91-20-3	1-Naftol, con hidrólisis + 2-Naftol, con hidrólisis		Hora de muestreo: Al final del turno.		ACGIH BEI

### 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 resistentes a productos químicos (laminado con una barrera, goma de butilo, goma de nitrilo, Vitón)

#### Protección de los ojos

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

#### Protección de la piel y del cuerpo

Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetines.

#### Medidas generales de protección

Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente.  
Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.  
Un lavaojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles.

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	Líquido
Color	amarillo claro
Olor	aromático
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	aprox. 6.7 (1 %) (23 °C) (agua demineralizada)
Punto/intervalo de fusión	Sin datos disponibles
Temperatura de ebullición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	108 °C / 226.4 °F

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

8/15  
Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

<b>Inflamabilidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	Sin datos disponibles
<b>Descomposición térmica</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de ignición</b>	aprox. 435 °C / 815 °F
<b>Energía mínima de ignición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA)</b>	Sin datos disponibles
<b>Límite superior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad</b>	Sin datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Tasa de evaporación</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	Sin datos disponibles
<b>Densidad</b>	1.03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Solubilidad en agua</b>	emulsionable
<b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua</b>	Fenoxaprop-P-etil: log Pow: 4.58 (30 °C) Mefenpir-dietil: log Pow: 3.83 (21 °C)
<b>Viscosidad, dinámica</b>	10.1 mPa.s (40 °C)
<b>Viscosidad, cinemática</b>	aprox. 9.8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Tensión superficial</b>	32.5 mN/m (40 °C)
<b>Sensibilidad al impacto</b>	Impacto no sensible.
<b>Propiedades comburentes</b>	No propiedades comburentes
<b>Explosividad</b>	No explosivo
<b>Otra información</b>	No se conocen más datos físico-químicos relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

9/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.
<b>Materiales incompatibles</b>	No se conocen materiales incompatibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica puede llegar a desprender: Monóxido de carbono Ácido clorhídrico (HCl) Óxidos de nitrógeno (NOx) Óxidos de azufre

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vía de exposición</b>	Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión
<b>Efectos inmediatos</b>	
<b>Ojo</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Piel</b>	Provoca irritaciones de la piel.
<b>Ingestión</b>	Puede ser nocivo si es tragado.
<b>Inhalación</b>	No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

### Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>	DL50 (Rata) 3,254 mg/kg
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	CL50 (Rata) > 5.4 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Determinado en forma de aerosol líquido.
<b>Toxicidad cutánea aguda</b>	DL50 (Rata) > 5,000 mg/kg
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	Grave irritación de la piel. (Conejo)
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	Grave irritación de los ojos. (Conejo)
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Piel: No sensibilizante. (Conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Buehler

### Evaluación toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Fenoxaprop-P-etil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Mefenpir-dietil: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Fenoxaprop-P-etil no causó toxicidad específica en órganos diana durante en ratas. Fenoxaprop-P-etil

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

10/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

causó toxicidad en órganos diana específicos en estudios experimentales en animales con ratones en el(los) siguiente(s) órgano(s): Riñón.

Mefenpir-dietil no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

### Evaluación de la mutagenicidad

Fenoxaprop-P-etil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Mefenpir-dietil no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

### Evaluación de la carcinogénesis

Fenoxaprop-P-etil no demostró potencial carcinogénico en un estudio de alimentación de por vida en ratas. Fenoxaprop-P-etil causó el aumento bajo la dosis altas del índice de tumores hepáticos en ratones. Fenoxaprop-P-etil causa tumores por proliferación de peroxisomas. El mecanismo de acción responsable de producir en los roedores y el tipo de tumores observados no están aplicable para el hombre.

Mefenpir-dietil no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

### ACGIH

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Group A3
--	------------	----------

Naftaleno	91-20-3	Group A3
-----------	---------	----------

### NTP

Naftaleno	91-20-3
-----------	---------

### IARC

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Evaluación general: 3
--	------------	-----------------------

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Evaluación general: 3
--	------------	-----------------------

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	Evaluación general: 3
--	------------	-----------------------

Naftaleno	91-20-3	Evaluación general: 2B
-----------	---------	------------------------

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Fenoxaprop-P-etil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

Mefenpir-dietil no causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas.

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Fenoxaprop-P-etil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Mefenpir-dietil causó toxicidad en el desarrollo solo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Mefenpir-dietil están relacionados con la toxicidad maternal.

### Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

### Información adicional

Solo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado.

La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

11/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>Toxicidad para los peces</b>	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) 1.9 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b>	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)) 4.2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
<b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b>	CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 1.47 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
<b>Biodegradabilidad</b>	Fenoxaprop-P-etil: No es rápidamente biodegradable Mefenpir-dietil: No es rápidamente biodegradable
<b>Koc</b>	Fenoxaprop-P-etil: Koc: 11354 Mefenpir-dietil: Koc: 625
<b>Bioacumulación</b>	Fenoxaprop-P-etil: Factor de bioconcentración (FBC) 338 No debe bioacumularse. Mefenpir-dietil: Factor de bioconcentración (FBC) 232 No debe bioacumularse.
<b>Movilidad en el suelo</b>	Fenoxaprop-P-etil: No móvil en suelo Mefenpir-dietil: Ligeramente móvil en suelos
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
<b>Valoración PBT y MPMB</b>	Fenoxaprop-P-etil: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB). Mefenpir-dietil: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).
<b>Información ecológica complementaria</b>	Ningún otro efecto a mencionar.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	La propagación por el viento o en el agua de las zonas tratadas puede ser nociva para las plantas no objetivo. No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos. No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo. Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

12/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Producto</b>	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales.
<b>Envases contaminados</b>	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.
<b>Información RCRA</b>	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

Número ONU	<b>3082</b>
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	Contaminante marino
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCES, LIQUID, N.O.S.  (FENOXAPROP-P-ETHYL, NAPHTHALENE)
RQ	Cantidad Reportable se alcanza con 1,236 lb de producto.

#### IMDG

Número ONU	<b>3082</b>
Clase	9
Grupo de embalaje	III
Contaminante marino	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (FENOXAPROP-P-ETHYL SOLUTION)

#### IATA

Número ONU	<b>3082</b>
Clase	9
Grupo de embalaje	III

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

13/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  (FENOXAPROP-P-ETHYL SOLUTION )

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.

Información Adicional	Esta sustancia contiene 10% o más de un aceite según lo definido en el reglamento 49 CFR 130.5 cuando se envía en un embalaje de 3.500 galones o más.
-----------------------	---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

N° de Registro (EPA) 264-666

### Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

#### Lista TSCA

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada 64742-94-5

Alcohols, C11-14-iso-, C13-rich, ethoxylated 78330-21-9

Aceite de haba de soja, epoxidado 8013-07-8

Butoxypolyethylene-/propylene glycol 9038-95-3

Mefenpir-dietil 135590-91-9

Aceite de ricino, etoxilado 61791-12-6

Naftaleno 91-20-3

### EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos

No es necesario realizar notificaciones de exportación.

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

no aplicable.

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

si

### Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

#### CA Prop65

ADVERTENCIA: este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California como siendo cancerígeno. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Naftaleno 91-20-3

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento o un riesgo para la reproducción. Para obtener más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

Dietanolamina 111-42-2 Carcinógeno.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

14/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

### Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos

Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	CT, IL, NJ, RI
Naftaleno	91-20-3	CA, CT, IL, MN, NJ, RI

### Medio Ambiente CERCLA

si	
Nafta Disolvente (Petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5

si	
Naftaleno	91-20-3
Puesto en lista.	

### Agua Limpia Sección 307(a)(1)

si	
Naftaleno	91-20-3

### Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

si	
Naftaleno	91-20-3

### Información EPA/FIFRA:

Este producto químico es un plaguicida regulado 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:** Atención!

**Indicaciones de peligro:** Causa lesiones oculares graves pero pasajeras.  
Provoca irritaciones de la piel.  
Nocivo por ingestión.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Abreviaturas y acrónimos

49CFR	Código de Regulaciones Federales, Título 49
ACGIH	EE. UU. ACGIH Valores límite de la exposición
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
ETA	Estimación de la toxicidad aguda
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	International Air Transport Association: Asociación de Transporte Aéreo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## PUMA® 1EC HERBICIDE

Versión 7.0 / USA  
102000000828

15/15

Fecha de revisión: 06/20/2023  
Fecha de impresión: 06/23/2023

IMDG	Internacional International Maritime Dangerous Goods: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
MPT	Media ponderada en el tiempo
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
OMS	Organización Mundial de la Salud
TDG	Regulaciones de Transporte de Materiales Peligrosos
UN	Naciones Unidas

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

Salud - 2      Inflamabilidad - 0      Inestabilidad - 0      Otro - ninguno(a)

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

Salud - 2\*      Inflamabilidad - 0      Peligro Físico - 0      PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño, 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo,  
\* = peligro crónico para la salud

**Razon para la revisión:** Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 6. Medidas en caso de liberación accidental. Sección 14: Información relativa al transporte. Análisis e actualización para fines editoriales en general.

**Fecha de revisión:** 06/20/2023

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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.