

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : PROGRASS HERBICIDE
Código del producto : UVP: 86808307 Specification: 102000053434 EPA Registration No: 101563-20

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Environmental Science U.S. LLC.
Domicilio : 5000 Centregreen Way, Suite 400
Cary NC 27513
Teléfono : 1-800-331-2867
Teléfono de emergencia : +1 703-741-5970
Dirección de correo electrónico : uscontact@envu.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida
Restricciones de uso : Vea las restricciones en la etiqueta del producto., Únicamente para uso profesional.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peligros para el producto tal y como se suministra

Líquidos Inflamables : Categoría 3
Lesiones oculares graves : Categoría 1
Carcinogenicidad : Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única : Categoría 3
Peligro de aspiración : Categoría 1

Otros peligros

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H226 Líquido y vapores inflamables.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

en las vías respiratorias.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H351 Susceptible de provocar cáncer.

Declaración Suplementaria del Peligro : Corrosivo para el tracto respiratorio.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto y superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P241 Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar un médico si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P331 NO provocar el vómito.

Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido y el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

PROGRASS HERBICIDE

Versión 4.1 Fecha de revisión: 04/08/2026 Número de HDS: 11439530-00006 Fecha de la última emisión: 01/20/2026
Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla
Naturaleza química : Concentrado emulsionable (EC)

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6*	$\geq 55 - < 60$	-
Etofumesato	26225-79-6*	19.0023	-
Ciclohexanona	108-94-1*	$\geq 15 - < 20$	-
Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio	68953-96-8*	$\geq 1 - < 3$	-
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5*	$\geq 1 - < 3$	-
Naftaleno	91-20-3*	$\geq 0.1 - < 0.3$	-

* Indica que el identificador es un n.º CAS.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico.

En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.

En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar inmediatamente un médico.

En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Si se presentan vómitos, incline a la persona hacia adelante.
Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
Enjuague la boca completamente con agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Síntomas y efectos más im- : No existen síntomas conocidos o esperados.

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

portante, agudos y retardados		Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar somnolencia o vértigo. Susceptible de provocar cáncer. Corrosivo para el tracto respiratorio. El contacto prolongado o repetido puede desecar la piel y provocar una irritación.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	:	El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición (vea la sección 8).
Notas especiales para un medico tratante	:	No hay un antídoto específico disponible. Trate sintómicamente. Se debe considerar el lavado gástrico en casos de ingestión significativa solo durante las primeras 2 horas. Sin embargo, siempre es aconsejable la aplicación de carbono activado y sulfato de sodio. Se recomienda un tratamiento sintomático y de apoyo adecuado según lo indique la condición del paciente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO2) Producto químico seco
Agentes de extinción inapropiados	:	Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos durante la extinción de incendios	:	No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono óxidos de azufre Óxidos de metal
Métodos específicos de extinción	:	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados. Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo. Evacuar la zona.
Equipo de protección especial para los bomberos	:	En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

- | | | |
|--|---|--|
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Retire todas las fuentes de ignición.
Utilice equipo de protección personal.
Siga los consejos de manejo seguro (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8). |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No dispersar en el medio ambiente.
Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.
Impedir la propagación sobre una zona amplia (p. ej. por contención o barreras de aceite).
Retener y eliminar el agua contaminada.
Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. |
| Métodos y materiales de contención y limpieza | : | Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Empape con material absorbente inerte.
Suprimir (sofocar) los gases/vapores/neblinas con un chorro de agua pulverizada.
Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.
Limpie los restos del material derramado con un absorbente adecuado.
Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes.
Deberá determinar cuál es la normativa aplicable.
Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales. |

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Medidas técnicas | : | Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL. |
| Ventilación Local/total | : | Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante. |
| Consejos para una manipulación segura | : | No poner en contacto con piel ni ropa.
Evitar respirar nieblas o vapores.
No tragar.
No ponerlo en los ojos.
Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo.
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Las personas que ya son sensibles y aquellas con asma, alergias, enfermedades respiratorias recurrentes o crónicas |

PROGRASS HERBICIDE

Versión 4.1 Fecha de revisión: 04/08/2026 Número de HDS: 11439530-00006 Fecha de la última emisión: 01/20/2026
Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

- deben consultar a su médico respecto a trabajar con sensibilizadores o irritantes respiratorios.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almacenamiento seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Guardar bajo llave.
Manténgalo perfectamente cerrado.
Manténgalo en un lugar fresco y bien ventilado.
Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Agentes oxidantes fuertes
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Sólidos inflamables
Líquidos pirofóricos
Sólidos pirofóricos
Sustancias y mezclas auto-térmicas
Sustancias y mezclas que, en contacto con agua, emiten gases inflamables
Explosivos
Gases
Sustancias y mezclas extremadamente tóxicas.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6	TWA	500 ppm 2,000 mg/m ³	OSHA Z-1
Ciclohexanona	108-94-1	TWA	20 ppm	ACGIH
		STEL	50 ppm	ACGIH
		TWA	25 ppm 100 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	50 ppm 200 mg/m ³	OSHA Z-1
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	TWA (Niebla)	5 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (fracción inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m ³	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m ³	NIOSH REL
Naftaleno	91-20-3	TWA	10 ppm	ACGIH
		TWA	10 ppm	NIOSH REL

PROGRASS HERBICIDE

Versión 4.1 Fecha de revisión: 04/08/2026 Número de HDS: 11439530-00006 Fecha de la última emisión: 01/20/2026
Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

			50 mg/m ³	
		ST	15 ppm 75 mg/m ³	NIOSH REL
		TWA	10 ppm 50 mg/m ³	OSHA Z-1

Límites biológicos de exposición ocupacional

Componentes	CAS No.	Parámetros de control	Análisis biológico	Tiempo de toma de muestras	Concentración permisible	Bases
Ciclohexanona	108-94-1	1,2-ciclohexanodiol	Orina	Al final del turno del último día de la semana de trabajo	80 mg/l	ACGIH BEI
		Ciclohexanol	Orina	Al final del turno (Tan pronto como sea posible después de que cese la exposición)	8 mg/l	ACGIH BEI

Medidas de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
Si no hay suficiente ventilación, utilice junto con la ventilación de escape local.
Utilizar material eléctrico, de ventilación e iluminación antideflagrante.

Protección personal

Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudie-

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Protección de las manos	ran no brindar la protección adecuada.
Material	: Caucho nitrilo
Observaciones	: Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo!
Protección de los ojos	: Use el siguiente equipo de protección personal: Deben usarse gafas resistentes a productos químicos. En caso de probables salpicaduras, use: Pantalla facial
Protección de la piel y del cuerpo	: Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local. Use el siguiente equipo de protección personal: Si la evaluación muestra que hay un riesgo por atmósferas explosivas o combustiones espontáneas, use ropa protectora antiestática retardante de fuego. El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).
Medidas de higiene	: Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo, marrón
Olor	: aromático
Umbral de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Punto de fusión/ congelación	: Sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: 112.1 °F / 44.5 °C

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Método: ASTM D 93

Tasa de evaporación	:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No aplicable
Flamabilidad (líquidos)	:	Sin datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior	:	Sin datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior	:	Sin datos disponibles
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	0.95 g/cm ³ (68 °F / 20 °C)
Solubilidad		
Hidrosolubilidad	:	soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No aplicable
Temperatura de ignición espontánea	:	Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	Sin datos disponibles
Viscosidad		
Viscosidad, cinemática	:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	:	No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Energía mínima de ignición	:	No aplicable
Características de las partículas		
Tamaño de las partículas	:	No aplicable

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	No clasificado como un peligro de reactividad.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Líquido y vapores inflamables. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Inhalación
Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad oral aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: 3,713 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	:	Estimación de la toxicidad aguda: 73.33 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Método: Método de cálculo
Toxicidad dérmica aguda	:	Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg Método: Método de cálculo

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata, hembra): 3,492 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 6.193 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: vapor Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (Conejo): > 3,160 mg/kg Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Etofumesato:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (Rata): > 5.385 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Ciclohexanona:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 1,620 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: 11 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Juicio experto

Valoración: No es corrosivo para las vías respiratorias.

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 1,000 - 2,000 mg/kg

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 1,000 - 2,000 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 402
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.2 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Naftaleno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Ratón): 553 mg/kg
Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 0.4 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Directrices de prueba OECD 403

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,500 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Producto:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita la piel

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Valoración	:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
------------	---	---

Ciclohexanona:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	Irritación de la piel

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Irritación de la piel
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Naftaleno:

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de prueba OECD 404
Resultado	:	No irrita la piel

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	No irrita los ojos

Ciclohexanona:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies	:	Conejo
Resultado	:	Efectos irreversibles en los ojos

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Naftaleno:

Especies : Conejillo de Indias
Resultado : No irrita los ojos
Método : Directrices de prueba OECD 405

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

Ciclohexanona:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias
Resultado : negativo
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Naftaleno:

Tipo de Prueba : Ensayo de maximización
Vías de exposición : Contacto con la piel
Especies : Conejillo de Indias

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Método : Directrices de prueba OECD 406
Resultado : negativo

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Etofumesato:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Resultado: negativo

Ciclohexanona:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
Método: Directrices de prueba OECD 471
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
Método: Directrices de prueba OECD 476
Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de letales dominantes en roedores (células germinales) (in vivo)
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
		Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Mutagénesis (ensayo citogenético in vivo en médula ósea de mamíferos, análisis cromosómico) Especies: Rata Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Naftaleno:

Genotoxicidad in vitro	:	Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Resultado: negativo
		Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro Resultado: positivo
Genotoxicidad in vivo	:	Tipo de Prueba: Prueba de síntesis de ADN no programada (UDS) con células de hígado de mamífero in vivo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer.

Componentes:

Etofumesato:

Especies	:	Perro
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	2 Años
Resultado	:	negativo

Ciclohexanona:

Especies	:	Ratón
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	104 semanas
Resultado	:	negativo

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Carcinogenicidad - Valoración	:	Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales
-------------------------------	---	---

Naftaleno:

Especies	:	Rata
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	105 semanas
Resultado	:	positivo

Carcinogenicidad - Valoración	:	Evidencia limitada sobre la carcinogenicidad en estudios con animales
-------------------------------	---	---

IARC	Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos
	Naftaleno 91-20-3

OSHA	Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.
-------------	--

NTP	Razonablemente previsto como cancerígeno humano
	Naftaleno 91-20-3

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Efectos en la fertilidad	:	Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones
		Especies: Rata
		Vía de aplicación: inhalación (vapor)
		Resultado: negativo

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Ratón
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Etofumesato:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo

Ciclohexanona:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (vapor)
Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Rata
Vía de aplicación: inhalación (polvo / neblina / humo)
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Naftaleno:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
Especies: Conejo
Vía de aplicación: Ingestión
Método: Directrices de prueba OECD 414
Resultado: negativo

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.
Corrosivo para el tracto respiratorio.

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Valoración : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Ciclohexanona:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Naftaleno:

Vías de exposición : inhalación (vapor)
Valoración : No se observaron efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de 1 mg/l/6h/d o menos.

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Especies	:	Rata, hembra
NOAEL	:	900 mg/m ³
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	12 Meses
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Etofumesato:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	190 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Especies	:	Conejo
NOAEL	:	1,000 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	28 Días

Ciclohexanona:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	143 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	Directrices de prueba OECD 408

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Especies	:	Rata
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	9 Meses
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Especies	:	Rata
NOAEL	:	300 mg/kg
LOAEL	:	600 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Especies	:	Rata
NOAEL	:	> 200 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	90 Días
Observaciones	:	Basado en datos de materiales similares

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Naftaleno:

Especies	:	Ratón
NOAEL	:	133 mg/kg
Vía de aplicación	:	Ingestión
Tiempo de exposición	:	90 Días
Método	:	Directrices de prueba OECD 408

Especies	:	Rata
NOAEL	:	0.011 mg/l
Vía de aplicación	:	inhalación (vapor)
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Método	:	Directrices de prueba OECD 413

Especies	:	Rata
NOAEL	:	300 mg/kg
Vía de aplicación	:	Contacto con la piel
Tiempo de exposición	:	13 Semana
Método	:	Directrices de prueba OECD 411

Toxicidad por aspiración

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

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

Ciclohexanona:

La sustancia o mezcla causa preocupación, debido a la suposición de que provoca un riesgo de toxicidad por aspiración a los humanos.

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Toxicidad para peces	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 9.2 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directrices de prueba OECD 203
----------------------	---	--

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos	:	EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3.2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
--	---	---

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las al- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7.9 mg/l
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.22 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microor- : CE50: > 99 mg/l
ganismos : Tiempo de exposición: 10 min

Etofumesato:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 10.92 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Crassostrea virginica (ostión americano)): 1.7 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las al- : ErC50: 0.479 mg/l
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 221

NOEC: 0.036 mg/l
Tiempo de exposición: 14 d
Método: Directrices de prueba OECD 221

Toxicidad para peces (Toxi- : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 0.156 mg/l
cidad crónica) : Tiempo de exposición: 70 d
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210

Toxicidad para la dafnia y : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.25 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 21 d
(Toxicidad crónica)

Ciclohexanona:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 527 - 732 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 800 mg/l
otros invertebrados acuáticos : Tiempo de exposición: 24 h

Toxicidad para las al- : EbC50 (Chlamydomonas reinhardtii (algas verdes)): 32.9 mg/l
gas/plantas acuáticas : Tiempo de exposición: 72 h

EC10 (Chlamydomonas reinhardtii (algas verdes)): 3.56 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): > 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 10 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 0.1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición: 72 d
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 0.84 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.55 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.42 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0.07 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua

Naftaleno:

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 6.08 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.16 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 0.4 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmón plateado)): 0.37 mg/l
Tiempo de exposición: 40 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : NOEC (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 0.59 mg/l
Tiempo de exposición: 125 d

Toxicidad hacia los microorganismos : CI50 (Nitrosomonas sp.): 29 mg/l
Tiempo de exposición: 24 h

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 78 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Etofumesato:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 14 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301D

Ciclohexanona:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 90 - 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F
Observaciones: La prueba se llevó a cabo conforme a los lineamientos

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Método: Directrices de prueba OECD 301E
Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 61 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de prueba OECD 301F

Naftaleno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 2 %
Tiempo de exposición: 4 Semana
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 302

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Hidrocarburos, C9, aromáticos:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.7 - 4.5

Etofumesato:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
Factor de bioconcentración (BCF): 144

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2.7
Método: Directriz de Prueba de la OCDE 117

Ciclohexanona:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 0.86

Ácido bencenosulfónico, derivados de alquilo mono-C11-13 ramificado, sales de calcio:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4.595
Método: Norma (EC) nro. 440/2008, anexo, A.8

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:

Bioacumulación : Especies: Pez
Factor de bioconcentración (BCF): 61 - 159

Naftaleno:

Bioacumulación : Especies: Cyprinus carpio (Carpa)
Factor de bioconcentración (BCF): 36.5 - 168
Método: Directrices de prueba OECD 305

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3.4

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Residuos	:	Es mejor utilizar la totalidad del producto de acuerdo con las indicaciones de la etiqueta. Si es necesario desechar producto sin usar, siga las indicaciones de la etiqueta del contenedor y la regulación local correspondiente. No elimine el desecho en el alcantarillado.
Envases contaminados	:	Siga las instrucciones en la etiqueta o el folleto del producto. Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos. No reutilice los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics, Cyclohexanone)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	3
Peligroso para el medio ambiente	:	si

IATA-DGR

No. UN/ID	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C9, aromatics, Cyclohexanone)
Clase	:	3
Grupo de embalaje	:	III
Etiquetas	:	Flammable Liquids
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	366
Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	355

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1993
Designación oficial de transporte	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics, Cyclohexanone,

PROGRASS HERBICIDE

Versión 4.1 Fecha de revisión: 04/08/2026 Número de HDS: 11439530-00006 Fecha de la última emisión: 01/20/2026
Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Ethofumesate)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 3
Código EmS : F-E, S-E
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

Número UN/ID/NA : UN 1993
Designación oficial de trans- : Flammable liquids, n.o.s.
porte (Hydrocarbons, C9, aromatics, Cyclohexanone)
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : FLAMMABLE LIQUID
Código ERG : 128
Contaminante marino : si(Ethofumesate, Hydrocarbons, C9, aromatics)
Observaciones : SE PUEDE USAR LA EXCEPCIÓN DE COMBUSTIBLE
LÍQUIDO PARA EMPAQUES DE <119 GAL.

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Componentes	CAS No.	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
Ciclohexanona	108-94-1	5000	33333
Naftaleno	91-20-3	100	68965

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Inflamables (gases, aerosoles, líquidos o sólidos)
Carcinogenicidad
Peligro de aspiración
Lesiones oculares graves o irritación ocular
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

Naftaleno	91-20-3	>= 0.1 - < 0.3 %
-----------	---------	------------------

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

Hidrocarburos, C9, aromáticos	64742-95-6
Etofumesato	26225-79-6
Ciclohexanona	108-94-1
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5
Naftaleno	91-20-3
1,2,4-Trimetilbenceno	95-63-6

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Naftaleno, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Lista de sustancias peligrosas de California

Ciclohexanona	108-94-1
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

Ciclohexanona	108-94-1
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5
Substancia activa	: 180 g/l
	Etofumesato

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

US TSCA	: Producto no sujeto a la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)
---------	---

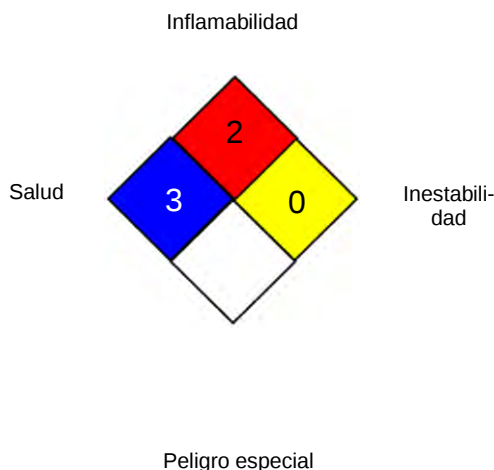
SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

PROGRASS HERBICIDE

Versión 4.1 Fecha de revisión: 04/08/2026 Número de HDS: 11439530-00006 Fecha de la última emisión: 01/20/2026
Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

NFPA 704:



HMIS® IV / CED:

SALUD	*	3
INFLAMABILIDAD		2
RIESGO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)
NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
ACGIH / STEL : Límite de exposición a corto plazo
NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para

PROGRASS HERBICIDE

Versión	Fecha de revisión:	Número de HDS:	Fecha de la última emisión: 01/20/2026
4.1	04/08/2026	11439530-00006	Fecha de la primera emisión: 09/16/2024

prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de utilizados para elaborar la Hoja de Datos de Seguridad : resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 04/08/2026

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X