



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

1/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

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

Identificador del producto

Nombre comercial OUSTAR® HERBICIDE

Código del producto (UVP) 84060348

Número MSDS 102000030337

N° de Registro (EPA) 432-1553

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

Lesiones oculares graves: Categoría 1

Toxicidad aguda(Oral): Categoría 4



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca lesiones oculares graves.

Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia

Llevar gafas/máscara de protección.

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

2/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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/médico.

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si se encuentra mal.

Enjuagarse la boca.

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local.

Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre de componentes peligrosos	No. CAS	Concentración % en peso
3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona	51235-04-2	63.2
SULFOMETURON METHYL	74222-97-2	11.8

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o para ir al tratamiento.

Inhalación

Trasladar al aire libre. 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.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Contacto con los ojos

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.

Ingestión

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.



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

3/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

Tratamiento Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Adecuados Agua pulverizada, Producto químico en polvo, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)

Inadecuados Ninguna conocida.

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 alcancen el alcantarillado o los 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

Límites superior de explosividad no aplicable

Explosividad Sin datos disponibles



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

4/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

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 Evítese la formación de polvo. 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.

Consejos adicionales Utilícese equipo de protección individual. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. Prevenir el contacto del producto con las plantas no objetivo.

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 Asegúrese una ventilación apropiada. 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 envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminación cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona	51235-04-2	50ug/m3 (ST ESL)	07 2011	TX ESL



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

5/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil-1,2,3,4-tetrahydro-1,3,5-triazina-2,4-diona	51235-04-2	5ug/m3 (AN ESL)	07 2011	TX ESL
SULFOMETURON METHYL	74222-97-2	5 mg/m ³ (MPT)	02 2012	ACGIH
SULFOMETURON METHYL	74222-97-2	50ug/m3 (ST ESL)	07 2011	TX ESL
SULFOMETURON METHYL	74222-97-2	5ug/m3 (AN ESL)	07 2011	TX ESL
SULFOMETURON METHYL	74222-97-2	3.5 mg/m ³ (MPT PEL)	08 2010	US CA OEL
Lactose	64044-51-5	10ug/m3 (AN ESL)	07 2011	TX ESL
Lactose	64044-51-5	100ug/m3 (ST ESL)	07 2011	TX ESL
sulfato de bario (Parte (fracción) inhalable.)	7727-43-7	5 mg/m ³ (MPT)	02 2014	ACGIH
sulfato de bario (Respirable.)	7727-43-7	5 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
sulfato de bario (Total)	7727-43-7	10 mg/m ³ (REL)	2010	NIOSH
sulfato de bario (Parte (fracción) respirable.)	7727-43-7	5 mg/m ³ (PEL)	02 2006	OSHA Z1
sulfato de bario (Polvo total.)	7727-43-7	15 mg/m ³ (PEL)	02 2006	OSHA Z1
sulfato de bario (Parte (fracción) respirable.)	7727-43-7	5 mg/m ³ (MPT)	1989	OSHA Z1A
sulfato de bario (Polvo total.)	7727-43-7	10 mg/m ³ (MPT)	1989	OSHA Z1A
sulfato de bario (Polvo total.)	7727-43-7	10 mg/m ³ (MPT)	06 2008	TN OEL
sulfato de bario (Parte (fracción) respirable.)	7727-43-7	5 mg/m ³ (MPT)	06 2008	TN OEL
sulfato de bario	7727-43-7	50ug/m3 (ST ESL)	03 2014	TX ESL
sulfato de bario	7727-43-7	5ug/m3 (AN ESL)	03 2014	TX ESL
benzoato de sodio	532-32-1	50ug/m3 (ST ESL)	03 2014	TX ESL
benzoato de sodio	532-32-1	5ug/m3 (AN ESL)	03 2014	TX ESL

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



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

6/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

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 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 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	de blanco a pardo claro
Estado físico	granulado
Olor	ligero
Umbral olfativo	Sin datos disponibles
pH	8.0 a 1 % (como solución acuosa)
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad de vapor (Aire = 1)	Sin datos disponibles
Densidad	aprox. 0.62 g/ml
Densidad aparente	35 lb/ft ³
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
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no aplicable
Viscosidad	no aplicable
Punto de inflamación	no aplicable
Temperatura de auto-	Sin datos disponibles



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

7/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

inflamación

Límites inferior de explosividad	no aplicable
Límites superior de explosividad	no aplicable
Explosividad	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Descomposición térmica	Sin datos disponibles
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
Condiciones que deben evitarse	Sin datos disponibles
Materiales incompatibles	Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vía de exposición	Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión, Inhalación
Efectos inmediatos	
Ojo	Moderada irritación de los ojos.
Piel	Puede provocar una irritación de la piel.
Ingestión	Nocivo por ingestión.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda	DL50 (hembra rata) 1,421 mg/kg DL50 (macho rata) 2,073 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	ETA (rata) > 5.0 mg/l Tiempo de exposición: 4 h ETA – Estimación de toxicidad aguda
Toxicidad cutánea aguda	ETA > 5,000 mg/kg ETA – Estimación de toxicidad aguda
Irritación de la piel	Moderada irritación de la piel. (conejo)



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
10200030337

8/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

Irritación ocular Irrita los ojos. (conejo)
Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

Sensibilización No sensibilizante. (conejillo de indias)
Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

ACGIH

SULFOMETURON METHYL 74222-97-2 Group A4

NTP

Ninguno(a).

IARC

Ninguno(a).

OSHA

Ninguno(a).

Información adicional

No hay más información toxicológica disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad crónica para peces Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
CL50: > 320 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica hexazinone.

Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)
CL50: > 116 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica hexazinone.

Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
CL50: > 148 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica sulfometuron metil.

Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos CE50 (Daphnia magna (Pulga acuática grande)): 152 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica hexazinone.

CE50 (Daphnia): 150 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica sulfometuron metil.



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

9/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

Toxicidad para las plantas acuáticas	<p>CE50r (Skeletonema costatum) 0.022 mg/l Tiempo de exposición: 120 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica hexazinone.</p> <p>NOEC (Skeletonema costatum) 0.0041 mg/l Tiempo de exposición: 120 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica hexazinone.</p> <p>CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)) 0.0046 mg/l Tiempo de exposición: 120 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica sulfometuron metil.</p>
Precauciones relativas al medio ambiente	<p>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.</p> <p>No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo.</p> <p>La propagación por el viento o en el agua de las zonas tratadas puede ser nociva para las plantas no objetivo.</p> <p>Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.</p>

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Producto	<p>No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación. Gestionar el producto no utilizado por incineración en una planta incineradora autorizada, según la normativa nacional y local aplicable.</p>
Envases contaminados	<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>
Información RCRA	<p>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.</p>

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



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

10/12
Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

IMDG

Número ONU	3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HEXAZINONE, SULFOMETURON METHYL MIXTURE)

IATA

Número ONU	3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
Marca de peligroso para el medio ambiente	SI
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (HEXAZINONE, SULFOMETURON METHYL 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) 432-1553

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Lista TSCA

3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil- 51235-04-2

1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona

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

Ninguno(a).

SARA Título III - Sección 302 - Notificación y Información

Ninguno(a).

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

3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil- 51235-04-2

1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona

Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos

CA Prop65

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

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

3-ciclohexil-6-dimetilamino-1-metil- 51235-04-2 NJ, RI



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

11/12

Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

1,2,3,4-tetrahidro-1,3,5-triazina-2,4-diona

Regulaciones Canadienses

Lista interior canadiense de sustancias

Ninguno(a).

Medio Ambiente

CERCLA

Ninguno(a).

Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes

Ninguno(a).

Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación

Ninguno(a).

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: Peligro!

Indicaciones de peligro: Corrosivo - provoca lesiones irreversibles en los ojos.
Nocivo por ingestión.
No hay que meterlo en los ojos o sobre la ropa.
Lavar a fondo con agua y jabón después de la manipulación.

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
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
IARC	EE.UU. IARC. Monografos sobre las Exposiciones Profesionales a Agentes Químicos
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



OUSTAR® HERBICIDE

Versión 1.0 / USA
102000030337

12/12

Fecha de revisión: 09/01/2015
Fecha de impresión: 09/01/2015

UN Naciones Unidas
OMS Organización Mundial de la Salud

NFPA 704 (National Fire Protection Association):

Salud - 2 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 0 Otro - ninguno(a)

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

Salud - 2 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: 09/01/2015

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada. El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones sobre la etiqueta.