



HOJA DE SEGURIDAD Rotundo Top 360

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. identificador del producto

Nombre del producto Rotundo Top 360

1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Herbicida

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.
Damastown Industrial Park
Damastown Way
Mulhuddart
Dublin 15
+353 1 811 29 00
info@barclay.ie
+353 1 822 46 78

Fabricante Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.
Damastown Industrial Park
Damastown Way
Mulhuddart
Dublin 15
+353 1 811 29 00
info@barclay.ie
+353 1 822 46 78

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias +353 86 385 77 69

Número de teléfono de Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20
emergencia nacional

SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación

Peligros físicos No clasificado.
Riesgos para la salud No clasificado.
Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

Clasificación (67/548/CEE) o N; R51/53
(1999/45/CE)

2.2. Elementos de la etiqueta

Rotundo Top 360

Pictograma



Indicaciones de peligro	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P261 Evitar respirar el gas, el humo, los vapores o el aerosol. P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P391 Recoger el vertido. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3. Otros riesgos

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Glyphosate Isopropylamine Salt	30-60%
Número CAS: 38641-94-0	Número CE: 254-056-8
Clasificación Aquatic Chronic 2 - H411	Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE) N; R51/53

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Enjuagar la boca con agua. Obtenga atención médica. No induce vómitos.
Contacto con la piel	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quítese la ropa contaminada y lavar la piel con agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

Información general	Tratamiento sintomático.
Inhalación	Esto es poco probable que ocurra pero se pueden desarrollar síntomas similares a los de la ingestión.
Ingestión	Puede causar dolores de estómago y vómitos.
Contacto con la piel	Puede ser ligeramente irritante para la piel.
Contacto con los ojos	Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

Rotundo Top 360

Notas para el médico Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos Ninguno sabe.

Productos de combustión peligrosos Ninguno sabe.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio. Evitar respirar gases del incendio o vapores. Detener y recoger el agua de extinción. Combata el incendio desde distancia segura o lugar protegido. Si ocurre una contaminación del agua, notificar a las autoridades apropiadas. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos.

Equipo de protección especial para los bomberos Usar un respirador con suministro de aire, guantes y gafas de protección.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Para la protección personal, ver Sección 8. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame.

6.2. Precauciones ambientales

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Gerente de Medio Ambiente debe ser informado de todos los derrames.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Contener el derrame con arena, tierra u otro material no combustible adecuado. Recoger el vertido. Colocar los residuos en la etiqueta, recipientes herméticos. Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evítase el contacto con los ojos. No tirar los residuos por el desagüe. No comer, beber y fumar durante su utilización. Proteger de la congelación y la luz directa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Proteger de la congelación y la luz directa.

Rotundo Top 360

7.3. Uso específico final(es)

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Protección de los ojos/la cara Llevar gafas.

Protección de las manos Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo.

Medidas de higiene No comer, beber y fumar durante su utilización. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido mojada o contaminada. Suministrar estación lavajojos. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información básica sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido claro.
Color	Amarillo. Naranja.
Olor	Características.
pH	pH (solución concentrada): 4.5 - 5.5
Densidad relativa	1.155 - 1.175 @ 20°C
Solubilidad(es)	Miscible con agua.
Comentarios	La información dada es aplicable al producto que se suministra.

9.2. Otra información

Otra información Ninguno.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evita congelación. No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ninguno sabe.

Rotundo Top 360

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información general No conocidos riesgos específicos para la salud.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: >100 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos EC₅₀, 48 horas: >100 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas LC₅₀, 96 horas: >100 mg/l, algas

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se conoce la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es miscible con agua y puede dispersarse en medios acuosos.

12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No aplicable.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Información general Echar los desechos o envases usados de acuerdo con las normativas locales

SECCIÓN 14: Información del transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 3082

N ° ONU (IMDG) 3082

N ° ONU (ICAO) 3082

N ° ONU (ADN) 3082

14.2. Designación oficial de transporte de ONU

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Glyphosate Isopropylamine Salt)

Rotundo Top 360

Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Glyphosate Isopropylamine Salt)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Glyphosate Isopropylamine Salt)
Nombre apropiado para el transporte (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS Glyphosate Isopropylamine Salt)

14.3. Clase(s) transporte peligroso

Clase ADR/RID	9
Código de clasificación ADR/RID	M6
Etiqueta ADR/RID	9
Clase IMDG	9
Clase/división ICAO	9
Clase ADN	9

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de empaquetado

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III
Grupo empaquetado ADN	III

14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones especiales para los usuarios

SmE F-A, S-F

Categoría de transporte ADR	3
Código de acción de emergencia	•3Z
Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID)	90
Código de restricción del túnel (E)	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

Rotundo Top 360

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

Legislación de la UE Directiva sobre Preparaciones Peligrosas 1999/45/CE.
 Directiva sobre sustancias peligrosas 67/548/CEE.
 Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).
 Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha preparado un escenario de exposición mientras CSR no se requiere para el registro.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión	02/11/2015
Revisión	1
Número SDS	4949
Frases de riesgo en su totalidad	R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.



RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA

Nombre comercial: HERBITON
Número de autorización: 25778
Estado: Vigente
Fecha de inscripción: 25/01/2016
Fecha de Caducidad: 15/12/2022

Titular

MONSANTO AGRICULTURA ESPAÑA, S.L.U.
Avda. Baix Llobregat 3-5.
08970 Sant Joan Despi
(Barcelona)

Fabricante

BAYER AGRICULTURE BV
Scheldelaan 460
2040 Antwerpen
Bélgica

Composición: GLIFOSATO 36% (SAL POTÁSICA) [SL] P/V

Envases:

Presentación/Capacidad/Material

Botella de plástico de 1 l (boca 63 mm), garrafas de HDPE de 5 l (boca 63 mm) y 20 l (boca 61 mm) y bidones de plástico HDPE de 200 l.
Envase de 1000 l.

Los envases de capacidad superiores a 20 l se deberán emplear en condiciones de trasvase cerrado mediante bomba automática que vierta directamente el producto desde el bidón hasta el sistema de aplicación.

Usos y dosis autorizados:



Nº REGISTRO: 25778

HERBITON

USO	AGENTE	Dosis l/ha	FORMA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN (Condic. Específico)
Acequias	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	Mediante pulverización normal con tractor o manual.
	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	
Almendro	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	Mediante pulverización normal con tractor o manual.
	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	
Avena	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	Aplicación en pre-siembra mediante pulverización normal con tractor.
	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	
Barbechos	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Mediante pulverización normal con tractor o manual.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Cebada	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Aplicación en pre-siembra mediante pulverización normal con tractor.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Cítricos	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Mediante pulverización normal con tractor o manual.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Eriales	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Mediante pulverización normal con tractor o manual.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Frutales de hueso	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	Mediante pulverización normal con tractor o manual.
	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	
Frutales de pepita	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	Mediante pulverización normal con tractor o manual.
	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	
Linderos	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Incluye muros de contención de arrozales. Mediante pulverización normal con tractor y manual.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Olivo	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Mediante pulverización normal con tractor o manual. Además, para facilitar la recolección en olivo de almazara, se puede efectuar un único tratamiento en el ruedo del árbol a la dosis de 3 l/ha y un P.S. de 14 días.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Platanera	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Mediante pulverización normal con tractor o manual.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Praderas de siembra	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Tratamiento localizado, mediante pulverización normal o con tractor.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Praderas naturales	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Tratamiento localizado, mediante pulverización normal o con tractor.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Trigo	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Aplicación en pre-siembra mediante pulverización normal con tractor.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	
Vid	MALAS HIERBAS ANUALES	1,5 - 6	Mediante pulverización normal con tractor o manual.
	MALAS HIERBAS VIVACES	6 - 10	

Plazos de Seguridad (Protección del consumidor):

Uso	P.S. (días)
Acequias, Almendro, Avena, Barbechos, Cebada, Cítricos, Eriales, Frutales de hueso, Frutales de pepita, Linderos, Olivo, Platanera, Praderas de siembra, Praderas naturales, Trigo, Vid	NP

Condiciones generales de uso:

Volumen de caldo: 200-400 l/ha.

Realizar una única aplicación por campaña cuando se emplee la dosis de 10 L producto/ha.



Para cultivos leñosos, aplicar sólo en ejemplares no rastreros de más de 3-4 años, y en aplicación dirigida.

Excepciones: --

Clase de usuario:

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Mitigación de riesgos en la manipulación:

Seguridad del aplicador:

Para todos los usos autorizados, en pulverización con tractor y manual, durante la mezcla/carga, se deberán utilizar guantes de protección química y durante la aplicación, mantenimiento y limpieza del equipo, se deberán utilizar guantes y ropa de protección química (tipo 3 o 4 de acuerdo a norma UNE-EN 14605: 2005 + A1: 2009), además de calzado adecuado.

Durante la aplicación con tractor con cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire, se podrá prescindir del equipo de protección, siempre que se mantengan las ventanas cerradas.

Seguridad del trabajador:

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

La entrada de los trabajadores en las áreas tratadas durante las 24 horas siguientes a la aplicación debe realizarse utilizando camisas de manga larga, pantalones y botas.

SPo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Clasificaciones y Etiquetado:

Clase y categoría de peligro (Humana)	Irritación cutánea. Categoría 2.
Pictograma	GHS07 (signo de exclamación)
Palabra Advertencia	--
Indicaciones de peligro	H319 - Provoca irritación ocular grave. EUH 401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de Prudencia	P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla /los vapores/el aerosol. P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P280 - Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección. P305+P351+P338 - 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.
Clase y categoría de peligro (Medio ambiental)	Acuático crónico 2



Pictograma	GHS09 (medio ambiente)
Palabra Advertencia	--
Indicaciones de peligro	H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
Consejos Prudencia	P273 - Evitar su liberación al medio ambiente. P391 - Recoger el vertido. P501 - Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

“A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO”, en caracteres que resalten el texto.

Mitigación de riesgos ambientales:

SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta las masas de agua superficial.

Eliminación Producto y/o caldo: --

Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador).

Conforme a lo establecido en el Real Decreto 1416/2001, de 14 de diciembre, sobre envases de productos fitosanitarios, en la etiqueta deberá figurar la siguiente frase: Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

Otras indicaciones reglamentarias:

#####

Condiciones de almacenamiento: --