



**Hoja de Datos de Seguridad
ROTUNDO®**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA**1.1. Identificador del producto****Rotundo®****1.1.1. Nombre químico**

No aplicable.

1.1.2. Sinónimos

Ninguno.

1.1.3. Índice nº del Anexo VI CLP

No aplicable.

1.1.4. C&L ID nº

No disponible.

1.1.5. No. EC

No aplicable.

1.1.6. Registro REACH nº

No aplicable.

1.1.7. No. CAS

No aplicable.

1.2. Utilización del producto

Herbicida

1.3. Empresa/(Oficina de ventas)**KENOGARD, S.A.****Dirección:**

C/ Diputación, 279. 08007 Barcelona (España)

Teléfono:

+ 34 934 881 270

Fax:

+ 34 934 876 112

Correo electrónico:

ikenogard@kenogard.es

1.4. Números de emergencia

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1. Clasificación****2.1.1. Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] (Clasificación propia del fabricante)**

Lesiones oculares – Categoría 1

H318

Provoca lesiones oculares graves.

2.1.2. Clasificación nacional - España

Toxicidad aguda - Categoría 4

Lesiones oculares – Categoría 1

Acuática crónica – Categoría 2

H318

Provoca lesiones oculares graves.

H332

Nocivo en caso de inhalación.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Etiqueta de la UE (clasificación propia del fabricante) - Clasificación/etiquetado de acuerdo con la Directiva europea 1999/45/CE de preparados peligrosos.

Xi - Irritante, N - Peligroso para el medio ambiente

R36 Irrita los ojos.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S39 Úsese protección para los ojos/la cara.

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Clasificación/etiquetado nacional - España

Xn - Nocivo, N - Peligroso para el medio ambiente

R20 Nocivo por inhalación.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los vapores o aerosoles.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP): etiquetado propio del fabricante y etiquetado según la homologación del formulado en España

2.2.1. Pictograma(s) de peligro



2.2.2. Palabra de advertencia

Peligro

2.2.3. Indicación(es) de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

2.2.4. Consejo(s) de prudencia

P280 Llevar gafas/máscara de protección.

P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente

P310 con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TELÉFONO 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

2.2.5. Información suplementaria sobre los peligros

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.2.6. Pictograma(s) de peligro España



2.2.7. Palabra de advertencia España

Peligro

2.2.8. Indicación(es) de peligro España

H318 Provoca lesiones oculares graves.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2.9. Consejo(s) de prudencia España

P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar gafas/máscara de protección.
 P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P310 EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TELÉFONO 91 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.
 P391 Recoger el vertido.
 P501 Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

2.3. Otros peligros

0% de la mezcla consiste en ingrediente/ingredientes de toxicidad aguda desconocida
 0% de la mezcla consta de componentes de toxicidad desconocida para el medio ambiente.

2.3.1. Efectos posibles sobre el medio ambiente

No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.
 Mezcla no persistente, bioacumulativa o tóxica (PBT), ni muy persistente, muy bioacumulativa (vPvB).

2.4. Aspecto y olor (color/forma/olor):

Ámbar claro-Marrón claro /Líquido / Ligero, aminas

Ver la sección 11 para información toxicológica y la sección 12 para información ecológica.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo

Sal isopropilamina de N-(fosfonometil)glicina; {Sal isopropilamina de glifosato}

Composición

Componentes	No. CAS	No. EC	EU Index No. / Registro REACH nº / C&L ID nº	% por peso (aproximado)	Clasificación
Sal isopropilamina de glifosato	38641-94-0	933-426-9	015-184-00-8 / - / 02-2119693876-15- 0000	41,5	Acuática crónica – Categoría 2; H411; {c} N; R51/53; {b}
Amina grasa etoxilada	61791-26-2	500-153-8	- / - / -	15,5	Toxicidad aguda - Categoría 4, Lesiones oculares – Categoría 1, Acuática crónica – Categoría 1; H302, 319, 411Xn, Xi, N; R22, 36, 51/53; {a}
Agua	7732-18-5	231-791-2	- / - / -	43	No clasificado como peligroso.;

Texto completo del código de clasificación: Ver sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Usar el equipo de protección individual recomendado en sección 8.

4.1. Descripción de primeros auxilios

4.1.1. Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con mucha agua. Continuar al menos durante 15 minutos. Si es posible, quitarse las lentes de contacto. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

4.1.2. Contacto con la piel

Quítese ropa, reloj y joyas contaminadas. Lávese la piel afectada con mucha agua. Lavar la ropa y limpiar los zapatos antes de volver a usar.

4.1.3. Inhalación

Trasladar al aire libre.

4.1.4. Ingestión

Ofrezca inmediatamente agua para beber. No administrar nunca nada por vía oral a una persona inconsciente. NO provocar vómito a menos que sea aconsejado por el personal médico. Si aparecen síntomas, consultar a un médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos

4.2.1. Efectos potenciales sobre la salud

Vías posibles de exposición: Contacto con la piel, contacto con los ojos, inhalación, ingestión

Contacto con los ojos, corto plazo: Provoca lesiones oculares graves.

Contacto con la piel, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Inhalación, corto plazo: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

Ingestión única: No se prevé ningún efecto nocivo importante si se siguen las instrucciones de empleo recomendadas.

4.3. Indicación sobre cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial requerido

4.3.1. Consejo para los médicos

Este producto no es un inhibidor de la colinesterasa.

4.3.2. Antídoto

El tratamiento con atropina y oximas no está indicado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Recomendado: Agua, espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂)

5.2. Peligros especiales

5.2.1. Riesgos de incendio y explosión poco usuales

Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental.

Precauciones medioambientales: ver sección 6.

5.2.2. Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo (P_xO_y), óxidos de nitrógeno (NO_x)

5.3. Equipo de lucha contra los incendios

Aparato de respiración autónomo. El equipo deberá ser enteramente descontaminado después del uso.

5.4. Punto de inflamación

No se inflama.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

6.1. Precauciones medioambientales

Reducir la difusión al mínimo. Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Informar a las autoridades.

6.2. Métodos de limpieza

Absorber con tierra, arena o materias absorbentes. Excavar el suelo muy contaminado. Recoger en contenedores para eliminación. Ver la sección 7 para tipos de envases. Minimizar el uso de agua para evitar la contaminación medioambiental. NO regar con agua.

Ver la sección 13 para la eliminación del producto derramado.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Deben seguirse las prácticas industriales adecuadas de limpieza e higiene personal.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Evítese el contacto con los ojos.
- No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- Lavarse las manos minuciosamente después de manipulación o contacto con el producto.
- Limpiar a fondo el equipo después de utilizarlo.
- No contaminar los desagües, alcantarillas y cursos de agua con el agua de enjuague del equipo.
- Los contenedores vacíos contienen todavía vapor y residuos del producto.
- SEGUIR LAS ADVERTENCIAS INDICADAS EN LA ETIQUETA AÚN CUANDO EL CONTENEDOR ESTÁ VACÍO.

7.2. Condiciones para un almacenamiento seguro

- Temperatura mínima de almacenamiento: -15 °C
- Temperatura máxima de almacenamiento: 50 °C
- Sustancias compatibles para el almacenamiento: acero inoxidable, fibra de vidrio, plástico, revestimiento vidriado
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- Consérvese únicamente en el recipiente de origen.
- Una cristalización parcial puede suceder al cabo de un almacenamiento prolongado bajo la temperatura mínima para éste.
- Si se congela, colocar en un local cálido y agitar frecuentemente para disolver de nuevo el producto.
- Duración mínima de conservación: 5 años.
- Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
- Esta formulación puede almacenarse durante 2 a 3 semanas a temperaturas inferiores a -20°C, sin efecto. Si la temperatura permanece inferior a -20°C durante un periodo más largo, la fase acuosa de la formulación puede congelarse. En caso de que esto ocurra, sitúe el producto en una zona más cálida y recobrará su estado original homogéneo. Se recomienda que los usuarios sigan la buena práctica de agitar los envases antes de verter al depósito del pulverizador la dosis de empleo.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Límites de exposición en el aire

Componentes	Directrices sobre la Exposición
Sal isopropilamina de glifosato	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Amina grasa etoxilada	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.
Agua	No se ha establecido un límite de exposición ocupacional específico.

8.2. Controles técnicos

- Prever un sistema de lavado ocular cerca de las zonas en las que pueda producirse un contacto con los ojos.

8.3. Recomendaciones para equipo de protección personal

8.3.1. Protección de los ojos:

- En caso de riesgo de contacto: Usar gafas protectoras contra productos químicos.

**8.3.2. Protección dérmica:**

En caso de contacto repetido o prolongado:

Usar guantes resistentes a los productos químicos.

Los guantes resistentes a productos químicos incluyen aquellos fabricados con materiales a prueba de agua, tales como nitrilo, butilo, neopreno, PVC, caucho natural y/o barrera laminada.

8.3.3. Protección respiratoria:

No se requiere nada especial si se utiliza como se recomienda.

Cuando se lo aconseje, consultar al fabricante del equipo de protección individual para saber el tipo apropiado de equipo para una aplicación dada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estos datos son valores obtenidos de una muestra del producto pero pueden variar de una muestra a otra. No se los puede considerar como una garantía de análisis de cualquier muestra o como especificaciones del producto.

Color/abanico de colores:	Ámbar claro - Marrón claro
Olor:	Ligero, aminas
Forma:	Líquido
Cambios de forma física (fusión, ebullición, etc.):	
Punto de fusión:	No aplicable.
Punto de ebullición:	Ningún dato.
Punto de inflamación:	No se inflama.
Propiedades explosivas:	No tiene propiedades explosivas
Autoinflamabilidad:	443 °C
Temperatura con descomposición auto acelerada (SADT):	Ningún dato.
Propiedades oxidantes:	Ningún dato.
Densidad específica:	1,172 @ 20 °C / 4 °C
Presión de vapor:	Sin volatilidad significativa; solución acuosa.
Densidad del vapor:	No aplicable.
Tasa de evaporación:	Ningún dato.
Viscosidad dinámica:	73,2 mPa·s
Viscosidad cinemática:	62,47 ZL4 @ 20 °C
Densidad:	1,172 g/cm ³ @ 20 °C
Solubilidad:	Agua: Completamente miscible.
pH:	4,4 - 4,9 @ 80 g/l
	5,1 @ 10 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	log Pow: < -3,2 @ 25 °C (glifosato)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

10.2. Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenaje.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con acero galvanizado o acero blando sin revestimiento produciendo hidrógeno, un gas altamente inflamable que puede explotar.

10.4. Materiales incompatibles

Sustancias incompatibles para el almacenamiento: acero galvanizado, acero blando sin revestimiento

Compatible materials for storage: see section 7.2.

10.5. Descomposición peligrosa

Descomposición térmica: Productos de combustión peligrosos: ver sección 5.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Esta sección sólo concierne a los toxicólogos y otros especialistas de la salud.

Vías posibles de exposición: Contacto con la piel, contacto con los ojos

Los datos obtenidos con el producto y los componentes se resumen abajo.

Toxicidad oral aguda

Rata, DL50: 5.000 mg/kg peso corporal

Toxicidad dérmica aguda

Conejo, DL50 (prueba límite): > 5.000 mg/kg peso corporal

Ninguna mortalidad.

Toxicidad aguda por inhalación

Rata, CL50 (prueba límite), 4 horas, aerosol: 3,18 mg/L

La dimensión de las partículas del aerosol (< 10 micras) es más pequeña que la de las gotas (> 100 micras) que normalmente se alcanza durante las operaciones de pulverización. Este producto no forma aerosoles durante el uso o el manejo, y por tanto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva de preparados peligrosos CE/1999/45.

Irritación dérmica

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 404:

Enrojecimiento, valor medio de la UE: 0,64

Hinchazón, valor medio de la UE: 0,03

Días necesarios para la curación: 3

Irritación de los ojos

Conejo, 6 animales, Ensayo OCDE 405:

Enrojecimiento de la conjuntiva, valor medio de la UE: 1,17

Hinchazón de la conjuntiva, valor medio de la UE: 1,60

Opacidad de la córnea, valor medio de la UE: 0,57

Lesiones del iris, valor medio de la UE: 0,50

Días necesarios para la curación: > 28

Otros efectos: pannus, úlcera sobre la superficie del ojo (ulceración de la córnea)

Sensibilización de la piel

Conejillos de Indias, ensayo de Buehler con 9 inducciones:



Incidencia positiva: 0 %

EXPERIENCIA CON EXPOSICIÓN HUMANA

Ingestión, excesiva, utilización voluntaria inadecuada:

Efectos respiratorios: neumonía (aspiración)

Efectos gastrointestinales: náusea/vómitos, diarrea, dolor abdominal, vómitos de sangre (hematemesis)

Efectos cardiovasculares: ritmo cardíaco anormal (arritmia cardíaca), disminución de la capacidad cardíaca (depresión del miocardio)

Efectos generales/sistémicos: perturbaciones de la regulación de fluido y de electrólito, disminución anormal de la cantidad de sangre circulante (hipovolemia), amilasa sérica elevada, pérdida de fluido (hemoconcentración), ninguna inhibición de la colinesterasa

Efectos de laboratorio - química de la sangre: transaminasas séricas elevadas, acidosis ligera

Contacto con los ojos, corto plazo, epidemiológico:

Nota: Según un estudio epidemiológico extensivo sobre el contacto ocular accidental con formulaciones de glifósato, no se podría atribuir a éstas ningún caso de efectos oculares irreversibles.

N-(fosfonometil)glicina: {glifósato}

Mutagenicidad

No mutagénico.

Toxicidad por administración repetida

Conejo, dérmica, 21 días:

Toxicidad NOAEL: > 5.000 mg/kg peso corporal/día

Órganos/sistemas afectados: ninguno

Otros efectos: ninguno

Rata, oral, 3 meses:

Toxicidad NOAEL: > 20.000 mg/kg dieta

Órganos/sistemas afectados: ninguno

Otros efectos: ninguno

Efectos crónicos/carcinogenicidad

Rata, oral, 24 meses:

Toxicidad NOAEL: ~ 8.000 mg/kg dieta

Órganos/sistemas afectados: ojos

Otros efectos: disminución del aumento de peso, efectos histopatológicos

Tumor NOEL: > 20.000 ppm

Tumores: ninguno

Toxicidad para la reproducción/la fertilidad

Rata, oral, 2 generaciones:

Toxicidad NOAEL: 10.000 ppm

Reproducción NOAEL: > 30.000 mg/kg dieta

Organos/sistemas afectados en los progenitores: ninguno

Otros efectos en los progenitores: disminución del aumento de peso

Organos/sistemas afectados en las crías: ninguno

Otros efectos en las crías: disminución del aumento de peso

Efectos sobre la descendencia únicamente observados cuando hay toxicidad materna.

Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad

Rata, oral, 6 - 19 días de gestación:

Toxicidad NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal

Desarrollo NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal

Otros efectos sobre el animal madre: disminución del aumento de peso, disminución de la supervivencia

Efectos sobre el desarrollo: pérdida de peso, pérdida posterior a la implantación, osificación tardía

Efectos sobre la descendencia únicamente observados cuando hay toxicidad materna.

Conejo, oral, 6 - 27 días de gestación:

Toxicidad NOAEL: 175 mg/kg peso corporal

Desarrollo NOAEL: 175 mg/kg peso corporal

Organos/sistemas afectados en el animal madre: ninguno

Otros efectos sobre el animal madre: disminución de la supervivencia

Efectos sobre el desarrollo: ninguno

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Esta sección sólo concierne a los ecotoxicólogos y otros especialistas medioambientales.

Los datos obtenidos con el producto y los componentes se resumen abajo.

Toxicidad acuática, peces

Pez sol (*Lepomis macrochirus*):

Toxicidad aguda, 96 horas, caudal continuo, CL50: 5,8 mg/L

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicidad aguda, 96 horas, caudal continuo, CL50: 8,2 mg/L

Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*):

Toxicidad por exposición prolongada, 21 días, caudal continuo, NOEC: 2,4 mg/L

Toxicidad acuática, invertebrados

Pulga de agua (*Daphnia magna*):

Toxicidad aguda, 48 horas, estático, CE50: 11 mg/L

Pulga de agua (*Daphnia magna*):

Ensayo sobre el ciclo de vida/la reproducción, 21 días, semi-estático, NOEC: 3,2 mg/L

Toxicidad acuática, algas/plantas acuáticas

Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, ErC50 (velocidad de crecimiento): 8,0 mg/L

Alga verde (*Selenastrum capricornutum*):

Toxicidad aguda, 72 horas, estático, NOEC (velocidad de crecimiento): 1,5 mg/L

Toxicidad para aves

Codorniz (*Colinus virginianus*):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5.620 mg/kg dieta

Anade real (*Anas platyrhynchos*):

Toxicidad alimentaria, 5 días, CL50: > 5.620 mg/kg dieta

Toxicidad para los artrópodos

Abeja común (*Apis mellifera*):

Oral, 48 horas, DL50: > 395 µg/abeja

Abeja común (*Apis mellifera*):

Contacto, 48 horas, DL50: > 338 µg/abeja

Toxicidad para los organismos del suelo, invertebrados

Lombriz de tierra (*Eisenia foetida*):

Toxicidad aguda, 14 días, CL50: > 5.000 mg/kg suelo seco

Toxicidad para los organismos del suelo, microorganismos

Ensayo de transformación del nitrógeno:

24,45 kg/ha, 28 días: Ningún efecto sobre la transformación del nitrógeno. Ningún efecto sobre los microorganismos del suelo.

N-(fosfometil)glicina; {glifosato}

Bioacumulación

**Pez sol (*Lepomis macrochirus*):**

Pez entero: BCF: < 1

No se espera ninguna bioacumulación significativa.

Disipación**Suelo, campo:**

Vida media: 2 - 174 días

Koc: 884 - 60.000 L/kg

Se fija fuertemente al suelo.

Agua, aeróbico:

Vida media: < 7 días

Amina grasa etoxilada**Disipación****Agua/sedimentos, aeróbico, 30 °C:**

Vida media: < 4 semanas

Suelo, aeróbico:

Vida media: 1 - 7 días

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos de tratamiento de residuos****13.1.1. Producto**

Mantenerlo alejado de desagües, alcantarillas, fosos y corrientes de agua. Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales sobre destrucción de desechos. Siga las actuales Directivas sobre eliminación de residuos peligrosos, vertido y quema de residuos generales. Su eliminación como residuo peligroso sólo se puede realizar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado. Se recomienda la destrucción en un incinerador industrial de desechos con recuperación de energía.

13.1.2. Envase

Siga todos las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales sobre la eliminación de residuos, recogida y eliminación de envases. Siga las actuales Directivas sobre eliminación de residuos peligrosos, vertido y quema de residuos generales. NO volver a utilizar los envases. Enjuagar tres veces o a presión los envases vacíos. Verter el agua de los enjuagues en el pulverizador. Los envases enjuagados correctamente pueden ser desechados como un residuo industrial no peligroso. Deseche el envase como un residuo peligroso si no se ha enjuagado correctamente. Almacenar para la recolección por un servicio reconocido encargado de la eliminación de los residuos. Reciclar si las instalaciones y equipo apropiados están disponibles. Recicle el envase no peligroso sólo cuando exista un control adecuado sobre el uso final del plástico reciclado. Apropiado solo para reciclado de tipo industrial. NO recicle para plástico que pueda acabar en contacto con el hombre o alimentos. Este envase cumple con los requisitos para la recuperación de energía. Se recomienda su eliminación en un incinerador con recuperación de energía. Su eliminación como residuo peligroso sólo se puede realizar en un incinerador de residuos peligrosos autorizado.

Usar las precauciones de manejo indicadas en la Sección 7 y las recomendaciones de protección personal de la Sección 8.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



Los datos citados en esta sección sirven de información únicamente. Se ruega que apliquen las regulaciones apropiadas para clasificar correctamente sus cargamentos para el transporte.

No regulado para el transporte de acuerdo con las regulaciones ADR/RID, IMO o IATA/ICAO

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Otras informaciones regulatorias

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

SPe3: Para proteger las plantas no objeto del tratamiento, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5 m hasta la zona no cultivada o cultivos adyacentes.

SPo2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo4 El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

15.2. Evaluación de seguridad química

No es necesaria una evaluación de seguridad química de acuerdo con el Reglamento CE nº 1907/2006, y no se ha realizado.

Se ha realizado una evaluación de riesgo de acuerdo con la Directiva 91/414/CEE.

16. OTRA INFORMACIÓN

La información aquí descrita no es necesariamente exhaustiva, pero es representativa de datos fiables y relevantes.

Seguir todas las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

Por favor, consultar al proveedor si necesitan información adicional.

Esta Ficha de seguridad ha sido preparada de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (Anexo II), modificado por el Reglamento (CE) nº 453/2010

En este documento se ha utilizado el español de España.

|| Cambios significativos respecto a la edición anterior.

Clasificación de los componentes

Componentes	Clasificación
Sal isopropilamina de glifosato	Acuática crónica – Categoría 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. N - Peligroso para el medio ambiente R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Amina grasa etoxilada	Toxicidad aguda - Categoría 4 Lesiones oculares – Categoría 1 Acuática crónica – Categoría 1 H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Xn - Nocivo Xi - Irritante N - Peligroso para el medio ambiente R22 Nocivo por ingestión. R36 Irrita los ojos. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.



Agua	No clasificado como peligroso.
------	--------------------------------

Notas finales:

- {a} Etiqueta de la UE (clasificación propia del fabricante)
- {b} Etiqueta de la UE (Anexo I)
- {c} Clasificación CLP en la UE (Anexo VI)
- {d} Clasificación CLP en la UE (clasificación propia del fabricante)

Denominación completa de los acrónimos empleados más a menudo. BCF (Coeficiente de Bioconcentración), DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno), DQO (Demanda Química de Oxígeno), CE50 (Concentración Efectiva media), DE50 (Dosis Efectiva media), I.M. (Intramuscular), I.P. (Intraperitoneal), I.V. (Intravenosa), Koc (Coeficiente de adsorción del suelo), CL50 (Concentración Letal media), DL50 (Dosis Letal media), DLmin (Dosis letal mínima), LII (Límite Inferior de Inflamabilidad), LOAEC (Concentración con mínimo efecto adverso observado), LOAEL (Nivel con mínimo efecto adverso observado), LOEC (Concentración con mínimo efecto observado), LOEL (Nivel con mínimo efecto observado), MEL (Límite máximo de exposición), DMT (Dosis Máxima Tolerable), NOAEC (Concentración sin efecto adverso observado), NOAEL (Nivel sin efecto adverso observado), NOEC (Concentración sin efecto observado), NOEL (Nivel sin efecto observado), OEL (Límite de exposición laboral), PEL (Límite de exposición permisible), PII (Índice de irritación primario), Pow (Coeficiente de reparto n-octanol/agua), S.C. (subcutáneo), CECD (Concentración para Exposiciones de Corta Duración), TLV-C (Valor umbral límite - máximo), TLV-TWA (Valor umbral límite - Límite medio ponderado en el tiempo), UEL (Límite superior de inflamabilidad).

Aunque la información y recomendaciones (de aquí en adelante denominada "Información") son aquí presentadas de buena fe y con la creencia de que en esta fecha son correctas, la empresa o cualquiera de sus filiales no garantiza que estos datos sean completos y exactos en el momento que Ud. lee esta información. Se dan estas informaciones con la condición de que los destinatarios determinen ellos mismos si éstas convienen al uso previsto. La empresa o cualquiera de sus filiales no podrá en ningún caso ser considerada como responsable de cualquier daño que resultara del uso de la información o de toda acción basada en ésta. NO SE HA ESTABLECIDO NINGUNA DECLARACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, NI EN CUANTO AL VALOR COMERCIAL DEL PRODUCTO AL CUAL ÉSTAS SE REFIEREN, NI EN CUANTO A SU APTITUD PARA DETERMINAR UN USO PARTICULAR, NI EN CUANTO A OTRO TEMA.

Anexo sobre la hoja de datos de seguridad (SDS)

Informe sobre seguridad química:

Lea y siga las instrucciones de la etiqueta.