



ADAMA
Sable



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla	
Nombre comercial	SABLE
Forma comercial	Concentrado soluble (SL)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	<p>Nombre IUPAC: Sal isopropilamina del Acido 2-(4-cloro 2-metilfenoxi) acético.</p> <p>Nombre CAS: (4-chloro-2-methylphenoxy)acetic acid isopropilammonium salt.</p> <p>Nombre ISO: <u>SAL ISOPROPILAMINA DE MCPA.</u></p> <p>Nombre IUPAC: Sal isopropilamina de N-(fosfonometil) glicina.</p> <p>Nombre CAS: N-(phosphonomethyl)glycine isopropilammonium salt.</p> <p>Nombre ISO: <u>SAL ISOPROPILAMINA DE GLIFOSATO</u></p>
Fórmula química	<p>MCPA isopropilamina: $C_{12}H_{18}ClNO_3$</p> <p>Glifosato isopropilamina: $C_6H_{17}N_2O_5P$</p> <p>Herbicida agrícola.</p> <p>USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES. Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.</p> <p>Adama Agriculture España, S.A. Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid msdsiberia@adama.com</p>
1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
1.4. Teléfono de emergencia	<p>Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):</p> <p>Madrid 34 - 91 562 04 20</p> <p>Barcelona 34 - 93 317 44 00</p> <p>Sevilla 34 - 95 437 12 33</p>

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla	<p>Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008</p> <p>Toxic. Aguda (inhalación) Cat.4, Lesiones oculares graves Cat.1, Acuático crónico 2 H 318-332-411</p>	<p>Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE</p> <p>Xn N R 20-36-51/53</p>
2.2. Elementos de la etiqueta	<p>Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008</p> <p>Pictogramas de peligro:</p>  <p>Indicaciones de peligro: H 318-332-411</p> <p>Consejos de prudencia: P 261-271-273-280-304+340-305+351+338-391-501 EUH 401</p> <p>Palabra de advertencia: Peligro</p>	<p>Elementos de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE</p> <p>Símbolo:</p>  <p>Frases de Riesgo: R 20-36-51/53</p> <p>Frases de Seguridad: S 2-13-23-36/37-45 SP1</p>







2.3. Otros peligros

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable. Ninguna otra información disponible.

Los textos de las frases R y S, H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		N° CAS	N° EC	N° REACH	Clasificación
	(% p/p)	g/l				
Sal IPA de Glifosato (equivalente en forma de glifosato ácido)*	22,61 (15,91)	255,85 (180)	38641-94-0 (1071-83-6)	254-056-8	Exento	Directiva del Consejo 67/548/EEC: (Xi R 41-51/53 ) Reglamento 1272/2008/CE: (H 318-411 )
Sal IPA de MCPA (equivalente en forma de MCPA ácido)*	22,14 (15,92)	255,57 (180)	--- (94-74-6)	607-052- 00-9(**)	Exento	Directiva del Consejo 67/548/EEC: (Xn R 20/21/22 ) Reglamento 1272/2008/CE: H 302-315-318-400-410) 
Amina grasa etoxilada	<10	<100	61791-26-2	500-153-8	----	Directiva del Consejo 67/548/EEC: T N R 22-23-38-41-50/53  Reglamento 1272/2008/CE: H 302-315-318-331-410) 

(*) Los datos entre paréntesis se corresponden a la forma ácida del producto técnico

(**) Número del Índice Europeo de Sustancias, de sales y ésteres de MCPA en general.

Los textos de las frases R y H se encuentran disponibles en el apartado 16.

Las sustancias mencionadas arriba están en conformidad con Reach; los números no son proporcionados porque la sustancia está exenta, no ha sido registrado aún bajo Reach o han sido registradas bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios).

4- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase.
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

Piel: Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Ingestión: En caso de ingestión, NO PROVOQUE EL VÓMITO y no administre nada por vía oral.

Inhalación: Controle la respiración; si fuera necesario, respiración artificial.

La intoxicación puede provocar ulceración y erosión de la mucosa oral. Alteraciones cardiacas, hepáticas y renales. Irritación pulmonar por inhalación. En piel puede producir eritema, piloerección y dermatitis de contacto.

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático. Control de equilibrio ácido-básico y electrolítico. Controle la tensión arterial.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.

Madrid: 91 562 04 20

Barcelona: 93 317 44 00

Sevilla: 95 437 12 33

5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1 Medios de extinción**

En caso de verse afectado por un incendio mantener los envases fríos mediante agua en spray. Para luchar contra el origen del fuego úsese los medios recomendados para los productos inflamables afectados; en general estos son: espuma, polvo químico o CO₂. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO_x, PO_x, NO_x y derivados de cloro. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo.

5.4 Precauciones contra la contaminación

Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

6- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1 Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

6.4 Referencia a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8. Para la correcta eliminación, ver sección 13.

7- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

En las áreas de manipulación del producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos del sol. Manéjese el producto respetando las garantías de seguridad e higiene: no comer, beber ni fumar durante su utilización; quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas; lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

7.3 Usos específicos finales

Herbicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control****8.1.1 Valores límites de exposición laboral**

	Glifosato-IPA, MCPA-IPA
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Glifosato-IPA, MCPA-IPA
VLB = BEI	NDD

8.1.3 Valores límite de exposición para las personas y el medio ambiente

Glifosato-IPA, MCPA-IPA	DNEL (humanos)
Vía de exposición	Consumidor / Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Glifosato-IPA, MCPA-IPA	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	NDD
Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce	NDD
Sedimento, agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición laboral, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición laboral, se deben tomar medidas de protección adicionales.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.

Protección de la piel (protección de manos y otros)

Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374. Ver apartado "Mitigación de riesgos" de capítulo 16.

Protección respiratoria

En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

No aplicable. En caso de que fuera aplicable, las medidas se incluirían en las medidas de prevención individuales (protección de ojos, protección de piel, protección respiratoria, etc.)

Otras

No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto. Lavar la ropa separadamente antes de volver a utilizarla. Instalar duchas de seguridad y dispositivos lavaojos.

8.2.3 Controles de exposición del medio ambiente

Evitar que el producto alcance cauces fluviales, fuentes y colectores públicos. En caso de contaminación de agua avise inmediatamente a las autoridades.

La eliminación de residuos debe realizarse por gestor autorizado siguiendo la reglamentación local

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto/forma

Líquido

Olor

Característico

Umbral olfativo

Mezcla: NDD

pH (disolución 1%)

5,76 (CIPAC MT 75.3)

Punto inicial de ebullición

>100°C (disolvente mayoritario es agua)
Glifosato y MCPA: se descomponen antes de hervir.

Punto/intervalo de solidificación

Mezcla: NDD

Punto de fusión /punto de congelación

Mezcla: NDD. Punto de fusión:
Glifosato: 189,5°C
MCPA: 115,4-116,8°C

Punto de inflamación

No inflamable (NA, mezcla en base agua)

Tasa de evaporación

Mezcla: NDD

Inflamabilidad (sólido o gas)

NA (mezcla líquida)

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (la mezcla no es inflamable ni explosiva)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Glifosato: $1,31 \times 10^{-5}$ Pa (25°C) MCPA-IPA: 4×10^{-4} Pa (32°C) Mezcla: NDD
Densidad de vapor	1,1315 g/ml (20°C) (Method A3, Directive 92/69/EEC)
Densidad relativa	La mezcla es soluble en agua.
Solubilidad	Glifosato: Hidrosolubilidad: $10,5 \pm 0,2$ g/L (20°C, pH 2) Liposolubilidad: acetona: 0,078; diclorometano: 0,233; etil acetato: 0,012; hexano: 0,026; metanol: 0,231; n-octanol: 0,020; propan-2-ol: 0,020; tolueno: 0,036 (todos en g/l, 20°C) MCPA: Hidrosolubilidad: 26,22 g/l (pH5, 25°C) Liposolubilidad: Tolueno 26,5; Diclorometano 69,2; Metanol 775,6; Propanol-2 425,6; Acetona 487,8; Etilacetato 289,3; n-Hexano 0,323; n-Octanol 218,3
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Glifosato: $\log P = -3,2$ (25°C, pH 5-9) MCPA: $\log P = 0,28$ (pH 5) >300°C
Temperatura de auto-inflamación	Mezcla: NDD
Temperatura de descomposición	V.cinématica: 141,9 cSt (20°C); 50 cSt(40°C) (CIPAC MT 22.1) V.dinámica: 160,5 mPa.s (20°C); 55,6 mPa.s (40°C) (CIPAC MT 22.1)
Viscosidad	No explosivo (Method A.14 "Explosive properties" of commission Directive 92/69/EEC)
Propiedades explosivas	No oxidante (predicted from compositional information using CHETAH software)
Propiedades comburentes	

9.2. Información adicional

Color	Amarillo oscuro
Acidez o alcalinidad	NA ($4 < \text{pH} < 10$)
Tensión superficial	35,9 mN/m (sin diluir, 20°C) (Method A5 , Directive 92/69/EEC)

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas
10.4. Condiciones que deben evitarse	Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	En caso de incendio, ver capítulo 5.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Sustancias

No aplicable (mezcla)

11.2. Mezclas

	Mezcla
a) Toxicidad aguda	
Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	5000 mg/kg (OECD 423)
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	>2000mg/kg (OECD 402)
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	>5mg/l
NOEL	Mezcla: NDD Glifosato: 150 mg/kg peso corporal/d (90 días, rata, oral); >1000 mg/kg peso corporal/d (21 días, rata, cutánea) MCPA: NOAEL = 4,2 mg/kg peso corporal/d (90 d, ratas, oral); 1000mg/kg peso corporal/d (21 d, conejo, cutáneo). Irritante a nivel ocular y no irritante cutáneo
b) Irritación (conejos)	
c) Corrosividad	No corrosivo
d) Sensibilización	No sensibilizante
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD Glifosato, MCPA: no se evidencia carcinogeneidad
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD Glifosato, MCPA: no genotóxicos
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD Glifosato, MCPA: Con dosis paternas tóxicas, se reduce la ganancia del peso de la camada. Glifosato: NOAEL= 700 mg/kg peso corporal/d. MCPA: 8 mg/kg peso corporal/d

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	Mezcla
12.1. Toxicidad	
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l	Mezcla: NDD Glifosato: 38 mg/l MCPA-IPA: 50 mg/l
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	Mezcla: NDD Glifosato: 40 mg/l MCPA >190mg/l
Algas EC ₅₀ (72h) mg/l	Mezcla: NDD Glifosato: 0,64 mg/l (168h) MCPA: 79,8 mg/l(densidad celular); >392mg as /l (grado de crecimiento)
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	Mezcla: NDD Glifosato: > 4640 ppm. MCPA: >5620 mg/kg
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	Mezcla: NDD Glifosato: 100g/abeja (oral); > 100g/abeja (contacto) MCPA: >200g/abeja (oral, contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD Glifosato: No rápidamente biodegradable.
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD Glifosato: No bioacumulable. kow < -3.2 (pH 2-5, 20°C) MCPA: no bioacumulable
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD Glifosato: Baja movilidad. Koc>800 ml/g MCPA: Koc=20-157
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.

12.6. Otros efectos adversos

Ningún otro efecto ecológico a mencionar especialmente. Vea la etiqueta del producto para instrucciones adicionales de uso, referentes a las precauciones ambientales. Asimismo, ver sección 16.

13 – CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Método apropiado para el tratamiento de residuos**

Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

13.2. Tratamiento de los envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La mezcla se considera como mercancía peligrosa según los criterios recogidos en los reglamentos ADR/RID, IMDG Code, y OACI / IATA.

14.1. Número ONU

UN 3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte(glifosato-IPA, MCPA-IPA)
9**14.4. Grupo de embalaje**

III

14.5 Peligros para el medio ambiente

Marca Contaminante ambiental: Si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Todas las personas implicadas en el transporte de mercancías peligrosas deben estar bien entrenada y seguir las normas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar el daño.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplica (transporte en bultos)

14.8 Etiquetas

9

**14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril**

Número de I.P. : 90

Restricción en túnel: E

La mercancía transportada en las Cantidades Limitadas ("LQ") y en las condiciones, establecidas en cada uno de los anteriores reglamentos, puede acogerse a las exenciones correspondientes.

15 - INFORMACIONES REGLAMENTARIAS**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.

Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como Reglamento 1907/2006 y Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones. Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso.

Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo al
Reglamento 1272/2008

Peligro

Toxic. Aguda (inhalación) Cat.4,

Lesiones oculares graves Cat.1,

Acuático crónico 2

H 318-332-411



P 261-271-273-280-304+340-

305+351+338-391-501

EUH 401

Clasificación de acuerdo a la
Directiva 1999/45/CE

Xn N R 20-36-51/53



S 2-13-23-36/37-45

SP1

Los textos de las indicaciones de peligro y frases de riesgo se encuentran disponibles en el apartado 16.

15.1. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta mezcla.

La mezcla está registrada como fitosanitario.

16 - OTRA INFORMACIÓN

Frases de riesgo y seguridad correspondiente a la mezcla

H 318	Provoca lesiones oculares graves.
H 332	Nocivo en caso de inhalación.
H 411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
P261	Evitar respirar los vapores.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P391	Recoger el vertido.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338	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.
P501	Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.
R 20	Nocivo por inhalación.
R 36	Irrita los ojos.
R 51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 23	No respirar los vapores.
S 36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias

Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes

Mitigación de riesgos

Otras indicaciones reglamentarias

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)

Usos recomendados

Usos no recomendados

Otras recomendaciones

SP 1 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).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

No aplica

H 302 Nocivo en caso de ingestión.

H 315 Provoca irritación cutánea.

H 331 Tóxico en caso de inhalación.

H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R 21 Nocivo en contacto con la piel.

R 22 Nocivo por ingestión.

R 23 Tóxico por inhalación.

R 38 Irrita la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Mitigación de riesgos medioambientales:

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

SPe3: Para proteger a las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10m hasta la zona no cultivada.

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

El aplicador debe utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación y al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. En la mezcla/carga y aplicación con pulverizador hidráulico se utilizará ropa de tipo 4 (hermética a productos líquidos) y además en la aplicación manual protección respiratoria (mascarilla autofiltrante para partículas para partículas tipo FFP2 o bien mascarilla con filtro tipo P2). En la mezcla/carga y aplicación centrífuga, se utilizará ropa tipo 6 (contra salpicaduras de productos líquidos).

SPo2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

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

En la etiqueta se hará constar: "Contiene tallowamina etoxilada n°CAS: 61791-26-2"

Grupo 9(G)/4 (O), herbicida

Herbicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen la mezcla.
- Límites de exposición profesional para agentes químicos y de exposición biológica de España (INSHT).
- Guías y Documentos EFSA.
- Base de datos de fitosanitarios de la Unión Europea

GLOSARIO DE SIMBOLOS Y ABREVIATURAS MÁS EMPLEADAS:

NA	No aplicable	Xn	pictograma de nocivo
NDD	No hay datos disponibles.	Xi	pictograma de irritante
DNR	Dato no revelado.	N	pictograma peligroso para medio ambiente
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LEL	Nivel inferior de explosividad
TWA	Media ponderada en el tiempo	UEL	Nivel superior de explosividad
STEL	Límite exposición de corta duración	NOEL	Nivel sin efectos observables
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD ₅₀	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC ₅₀	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC ₅₀	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico	BCF	Factor de bioacumulación
F	Inflamable	BEI	Índice de exposición biológico
T	pictograma de tóxico		
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
Cod			
OACI	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la Organización de Aviación Civil Internacional.		

Cualquier producto químico y/ó agroquímico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas, se toman las medidas de seguridad establecidas y se usan los equipos de protección personal adecuados.

Los datos contenidos en esta ficha son una guía para los centros de fabricación, formulación y manipulación del producto y para los usuarios profesionales, intentando reflejar en ellos el estado actual de la técnica, pero en ningún modo pueden interpretarse como garantía o especificación. La información se refiere solamente al producto especificado y no es adecuada para combinaciones con otros materiales ni para procesos que no estén específicamente descritos en ella.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones de aplicación legales y reglamentos en vigor y en especial las referentes a seguridad e higiene, almacenamiento, protección medioambiental y transporte de mercancías peligrosas.

Esta ficha de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento CE n° 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-