


WHAM

1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla	
Nombre comercial	WHAM
Forma comercial	Suspensión Concentrada (SC)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: 2',4'-difluoro-2-(α , α , α -trifluoro-m-toliloxi) nicotin-anilida Nombre CAS: N-(2,4-difluorophenyl)-2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]-3-pyridinecarboxamide Nombre ISO: <u>DIFLUFENICAN</u> Nombre IUPAC: Sal isopropilamónica de N-fosfonometilglicina. Nombre CAS: N-(phosphonomethyl)glycine isopropilammonium salt Nombre ISO: SAL ISOPROPILAMINA DE GLIFOSATO (<u>Glifosato-IPA</u>)
Fórmula química	Diflufenican: $C_{19}H_{11}F_5N_2O_2$ Glifosato-IPA: $C_6H_{16}NO_5PS$
1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Herbicida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES. Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	INDUSTRIAL QUÍMICA KEY, S.A. Av. Cervera, 17 25300 Tàrrega (Lleida) Tel: 973 31 01 02 / Fax: 973 31 14 16
1.4. Teléfono de emergencia	Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h): 91 562 04 20

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla de acuerdo al Reglamento 1272/2008	Sensibilizantes cutáneos categoría 1 (H317), Acuático agudo categoría 1 y acuático crónico
2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008	Pictogramas de peligro:  Indicaciones de peligro: H 317, H410 Consejos de prudencia: P261, P 273, P280, P 302+352, P 391, P 501 Palabra de advertencia: Atención Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea: EUH401, SP1
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 H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE
	(% p/p)	g/l				
Diflufenican	2-5		83164-33-4	-----	Exento (fitosanitario)	H 412
Glifosato, sal de isopropilamina (Equivalente en glifosato ácido)	45-50		38641-94-0 (1071-83-6)	254-056-8 (213-997-4)	Exento (fitosanitario)	(H 318-411
Isopropilamina	<2		75-31-0	200-860-9	01-2119463274-39	H224-301-311-331-325-319-335
Ácido ortofosfórico	<2		7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24	H 290-314-318
Alcoholes etoxilados, éter fosfato	1-3		68130-47-2	-----	-----	H 314-318
Butanol etoxilado, éter fosfato	1-3		50769-39-6	-----	-----	H 314-318
Reacción de: 5-cloro-2-metil-4 isotiaolin-3-ona y 2-metil-4-isotiaolin-3-ona	<0,01		55965-84-9	-----	-----	H 301-311-331-314-317-400-410

Los textos de las frases 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.**

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.** No administre nada por vía oral.

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ulceración y erosión de la mucosa oral. Alteraciones cardíacas, hepáticas y renales. Irritación pulmonar por inhalación. Eritema, Piloerección y Dermatitis de contacto.

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

No existe antídoto específico. Control del equilibrio ácido-básico y electrolitos. Tratamiento sintomático.

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, SO_x, PO_x, NO_x y derivados de flúor.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacuar al personal en la dirección contraria al viento. 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

	Diflufenican, Glifosato y Glifosato-IPA	Ác. ortofósforico	Isopropilamina
VLA-ED = TLV-TWA	NDD	1 mg/m ³	12 mg/m ³ = 5 ppm
VLA-EC = TLV-STEL	NDD	2 mg/m ³	24 mg/m ³ = 10 ppm

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Diflufenican, Glifosato y Glifosato-IPA, Ác. Ortofosforico, Isopropilamina
VLB = BEI	NDD

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

Diflufenican, Glifosato y Glifosato-IPA, Ác. Ortofosforico, Isopropilamina	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Vía de exposición		
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Diflufenican, Glifosato y Glifosato-IPA, Ác. Ortofosforico, Isopropilamina	PNEC (medio ambiente)	
Agua dulce, agua marina	NDD	
Sedimento, agua dulce/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 labora, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición labora, 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.
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 en forma de suspensión concentrada (SC)
Olor	Característico
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	4,2 - 5,2 (CIPAC MT 75.3)
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD(>100°C, disolvente mayoritario es agua) Glifosato y Glifosato-IPA: se descomponen antes de hervir.
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Punto de fusión: Diflufenican: 159,5°C Glifosato: 189,5°C Glifosato, sal IPA: 110-113°C (980g/kg).
Punto de inflamación	Mezcla: NDD
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplica (líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (el preparado no es explosivo ni inflamable)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Diflufenican = 0,00425 mPa (25°C) Glifosato: 1,31x10 ⁻⁵ Pa (25°C) Glifosato-IPA: 1,3 x 10 ⁻⁵ Pa (20°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	1,15 mg/l (20°C) (EEC A.3)
Solubilidad	La mezcla es insoluble pero forma una suspensión estable con el agua. Diflufenican; Hidrosolubilidad: <0,05 mg/l (25 °C). Liposolubilidad: Soluble en mayoría de solventes orgánicos: acetona 72,2; etilacetato 65,3; metanol 4,7; acetonitrilo 17,6; diclorometano 114; n-heptano 0,75; tolueno 35,7; n-octanol 1,9(todos g/l, 20°C)

Coef. reparto n-octanol/agua	Glifosato: Hidrosolubilidad: 10,5 ± 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) Glifosato-IPA: Hidrosolubilidad: 1050 g/l (20°C, pH 5-9) Liposolubilidad: metanol: 19,86; hexano, tolueno, acetona, diclorometano y etilacetato: <0,05 (todos g/l, 23°C)
Temperatura de auto-inflamación	Mezcla: NDD
Temperatura de descomposición	Diflufencian: log Pow = 4,2
Viscosidad	Glifosato: kow log P = -3,2 (25°C, pH 5-9)
Propiedades explosivas	Glifosato-IPA: kow log P = -5,4 (20°C)
Propiedades comburentes	>600°C (EEC A.15)
	Mezcla: NDD
	Viscosidad cinemática: 80mm ² /s (40°C) (OECD 114)
	No explosivo (EEC A.14)
	No comburente ni oxidante (EEC A.21)
9.2. Información adicional	
Color	Gris
Tensión superficial	>36,5 mN/m (EEC A.5)

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

a) Toxicidad aguda	Mezcla
Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	> 2000 mg/kg peso corporal (rata) (OECD 423)
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	> 2000 mg/kg peso corporal (rata) (OECD 402)
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	>5,2 mg/l (4h, rata) (OECD 403)
NOEL	Mezcla: NDD
	Diflufencian: 19,47 mg/kg peso corporal/día (rata, oral, 13semanas)
	100 mg/kg peso corporal/día (perro, oral, 1año)
	Glifosato: 150 mg/kg peso corporal/d (90 días, rata, oral);
	>1000 mg/kg peso corporal/d (21 días, rata, cutánea)
	Glifosato-IPA: 300 mg/kg (6meses, perro)
b) Irritación (conejos)	No irritante a nivel ocular (OECD 405) ni cutáneo (OECD 404)
c) Corrosividad	No corrosivo
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	H 317
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD

f) Carcinogenicidad	Mezcla Mezcla: NDD Diflufenican: No potencial carcinogénico. NOEL = 23,27 mg/kg peso corporal/día (rata, 2 años); 62,2 mg/kg peso corporal/día (ratón, 2 años) Glifosato: No se evidencia carcinogeneidad. NOAEL= 31 mg/kg peso corporal/d (2 años, rata) Glifosato-IPA: No carcinogénico
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD Diflufenican: No genotóxico Glifosato: No genotóxico Glifosato-IPA: No mutágeno
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD Diflufenican: Con dosis tóxicas maternas, reduce la camada y el peso de cada uno. NOEL = 206,1 mg/kg peso corporal/día (rata, hembra). No pose efectos teratogénicos. Glifosato: Con dosis paternas tóxicas, se reduce el peso de la camada. NOAEL= 700 mg/kg peso corporal/d Glifosato-IPA: No teratógeno
i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Mezcla: NDD
j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Mezcla: NDD
k) Peligro de aspiración	Mezcla: NDD

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	Mezcla
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l	Mezcla: NDD Diflufenican: LC50(96 h) >0,0985mg/L (C.carpio) Glifosato: 38 mg/l Glifosato-IPA: >1000mg/l
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	Mezcla: NDD Diflufenican: >0,24mg/l (Daphnia magna) Glifosato: 40 mg/l Glifosato-IPA: 930 mg/l
Algas EC ₅₀ (72h) mg/l	0,027 mg/l (D.Subpicatus) (OECD 201)
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	Mezcla: NDD Diflufenican: > 2150 mg/kg (Colinus virginianus) Glifosato: > 4640 ppm Glifosato-IPA: NDD
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	Mezcla: NDD Diflufenican: > 112,3 µg/abeja (oral); > 100 µg /abeja (contacto) Glifosato: 100µg/abeja (oral); > 100µg/abeja (contacto) Glifosato-IPA: Sin efecto
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD Diflufenican: No fácilmente biodegradable. De alta a muy alta persistencia. DT50lab = 44,4-248,5d; DT50campo =214-241d Glifosato: No rápidamente biodegradable Glifosato-IPA: NDD
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD. Diflufenican: BCF = 1276-1596. Kow = 4,2 Glifosato: No bioacumulable. kow < -3.2 (pH 2-5, 20°C) Glifosato-IPA: Kow = - 5,4. No bioacumulable.
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD. Diflufenican: Baja movilidad o inmóvil. Koc = 1622-7431 ml/g Glifosato: Baja movilidad. Koc>800 ml/g Glifosato-IPA: Dada su alta solubilidad, se supone muy móvil en suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
12.6. Otros efectos adversos

Mezcla

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.
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
13.2. Tratamiento de los envases

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

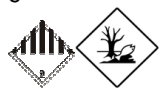
14.1. Número ONU
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
14.4. Grupo de embalaje
14.5 Peligros para el medio ambiente
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
14.8 Etiquetas

UN 3082
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE,
N.E.P. (glifosato-IPA en solución)
9

14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

III
Marca Contaminante ambiental: Si
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.
No aplica (transporte en bultos)

9



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 de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención
Sensibilizantes cutáneos categoría 1, Acuático agudo categoría 1 y acuático crónico
H 317, H410



P261, P 273, P280, P 302+352, P 391, P 501
EUH401, 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 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H 410 Muy 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 la niebla.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes y prendas de protección.
P391 Recoger el vertido.
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.
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).

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

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
H 224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H 301 Tóxico en caso de ingestión.
H 311 Tóxico en contacto con la piel.
H 314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H 318 Provoca lesiones oculares graves.
H 319 Provoca irritación ocular grave.
H 335 Puede irritar las vías respiratorias.
H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H 411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H 412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mitigación de riesgos

Mitigación de riesgos medioambientales:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20m con cubierta vegetal hasta las masas de agua superficial, utilizando boquillas de reducción de deriva del 50%. Para proteger a las plantas no objetivo, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m hasta la zona no cultivada.

Otras indicaciones reglamentarias

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)
Usos recomendados
Usos no recomendados
Otras recomendaciones

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

Seguridad del aplicador:

Para todos los cultivos autorizados, durante la mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo, se deberán utilizar guantes de protección química.

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

Seguridad del trabajador:

No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco.

En la etiqueta se hará constar: "Contiene mezcla de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)(CAS 55965-84-9)"

El preparado no se usará en combinación con otros productos.

Grupo 12 (F1), 9(G), 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		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
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/o 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 nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-