

ADAMA Nimrod Quattro



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

NIMROD QUATTRO

Forma comercial

Emulsión Concentrada (EC)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: 5-butyl-2-ethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl dimethylsulfamate

Nombre CAS: 5-butyl-2-(ethylamino)-6-methyl-4-pyrimidinyl dimethylsulfamate

Nombre ISO: BUPIRIMATO

Fórmula química

Bupirinato: $C_{13}H_{24}N_4O_3S$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Fungicida 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

Adama Agriculture España, S.A.

Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid

msdsiberia@adama.com

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):

Madrid 34 - 91 562 04 20

Barcelona 34 - 93 317 44 00

Sevilla 34 - 95 437 12 33

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla

Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Flam. Liq. 3/H226, STOT SE 3/H335, Asp 1/H304, Aqua chron.2/H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 226-304-335-411

EUH 066, EUH 401

Consejos de prudencia:

P 102-210-243-261-273-331-391-501

SP1

Palabra de advertencia:

Peligro

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.

Nimrod Quattro

Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0
Fecha: 27 de Julio de 2015
Página: 2 de 11

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre común	Concentración		Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Clasificación de acuerdo a Reglamento 1272/2008/CE
	(% p/p)	g/l				
Bupirimate	27,2	250	41483-43-6	255-391-2	Exento (Fitosanitario)	No clasificado

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Clasificación de acuerdo a Reglamento 1272/2008/CE
	(% p/p)	g/l				
n-Butanol	<50	<500	71-36-3	200-751-6	01- 2119484630- 38	H 226-302-315-318-335-336 
Disolvente aromático Hidrocarburo , C10, <1% naftaleno	<17	<170	64742-94-5	918-811-1	01- 2119463583- 34	H 304-336-411 
Queroseno	<15	<150	64742-47-8	265-149-8	01- 2119484819- 18	H 304 
Mojante (alquilbenceno sulfato cálcico en butanol)	<5	<50	26264-06-2 + 71-36-3	-----	NDD	H 226-302-315-318-335- 336-412 

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 dar leche ni grasas. No administre nada por vía oral.

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

Puede provocar alteraciones cardíacas. Atención: riesgo de neumonía química por aspiración.

Controle la tensión arterial. No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

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

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

Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evítese el uso de chorros de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: COx, SOx, y NOx. 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

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

Nimrod Quattro

Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0
Fecha: 27 de Julio de 2015
Página: 4 de 11

8- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límites de exposición laboral

	n-Butanol	Bupirimate, Mojante, Disolvente nafta, Queroseno
VLA-ED = TLV-TWA	20ppm = 61 mg/m ³	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	50ppm = 154 mg/m ³	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Bupirimate, Mojante, Disolvente nafta, Queroseno, n-butanol
VLB = BEI	NDD

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

Bupirimate, Mojante, Queroseno	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
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

n-Butanol	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	55 mg/m ³	310 mg/m ³ =100ppm
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	3125 mg/kg peso corporal/d	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD

Disolvente nafta	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	32 mg/m ³	150 mg/m ³
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	7,5ppm	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	7,5ppm	12,5 ppm

Bupirimate, Mojante, Disolvente nafta, Queroseno	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce / agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

Nimrod Quattro

Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0
Fecha: 27 de Julio de 2015
Página: 5 de 11

n-Butanol	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	0,082 mg/l
Agua marina	0,0082 mg/l
Sedimento, agua dulce	0,178 mg/kg
Sedimento, agua marina	0,0178 mg/kg
Suelo	0,015 mg/kg
Planta de tratamiento de agua residual	2476 mg/l

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.

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

A disolvente

Umbral olfativo

Mezcla: NDD

pH (disolución 1%)

8 -9 (CIPAC MT 75.2)

Nimrod Quattro

Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0
Fecha: 27 de Julio de 2015
Página: 6 de 11

Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD. Bupirinato: 232°C
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Bupirinato: 44,5-49,3°C
Punto de inflamación	40°C (CIPAC MT 12.2)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	Mezcla: NDD
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD. El preparado contiene disolvente nafta, queroseno y n-butanol, cuyos límites de explosividad son: Queroseno: 0,6-5,5 % (v/v) Disolvente nafta pesado: 0,6-7 % (v/v) N-butanol: 1,4-11,3 % (v/v)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Bupirinato: $1,3 \times 10^{-4}$ Pa (25°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	0,92 mg/l (20°C) (CIPAC MT3.3.2)
Solubilidad	Mezcla: NDD Bupirinato Hidrosolubilidad: 13,06 mg/l (20°C; pH 7) Liposolubilidad: >250 g/l en p-xileno, 1,2-dichloroethano, metanol, acetona, y etilacetato; 23,67 g/l en n-heptano (todos a 20°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Bupirinato; log kow = 3,35 (20°C, pH 4); 3,68 (21°C, pH 7); 3,93 (20°C, pH 9)
Temperatura de auto-inflamación	340°C
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD. Bupirinato: se descompone antes de hervir.
Viscosidad	Mezcla: NDD (líquido newtoniano, OECD Guideline n°114)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Color	Amarillo claro
Tensión superficial	Mezcla: NDD Bupirinato: 35,4 mN/m (25°C); 41,3 mN/m (40°C)

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	CO _x , SO _x y NO _x . En caso de incendio, ver capítulo 5.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

	Mezcla
a) Toxicidad aguda	
Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	5200mg/kg peso corporal
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	>3700mg/kg peso corporal
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	Mezcla: >5,3 mg/l
NOEL	Mezcla: NDD
	Bupirimate: 15 mg/kg peso corporal/día (90d, perro); 50 mg/kg peso corporal/día (90d, rata)
b) Irritación (conejos)	Irritante a nivel cutáneo y moderadamente irritante a nivel ocular
c) Corrosividad	No corrosivo
d) Sensibilización	Sensibilizante
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: Produce adenomas foliculares en tiroides en ratas que no son relevantes para humanos. NOEL = 5 mg/kg peso corporal/día (2 años, perro); 3 mg/kg peso corporal/día (2 años, rata)
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: improbable que sea genotóxico.
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: no se identifican efectos. NOEL (rep): 200 mg/kg peso corporal/día (dosis más alta ensayada)
i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Mezcla: NDD
j) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	
k) Peligro de aspiración	Mezcla: NDD

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

	Mezcla
12.1. Toxicidad	
Peces LC ₅₀ (96 h) mg/l	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: 1 mg/l (Lepomis macrochirus, Oncorhynchus mykiss)
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: >3,41 mg/l (Daphnia magna)
Algas EC ₅₀ (72h) mg/l	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: EbC ₅₀ (biomasa) = 1,6 mg/l; ErC ₅₀ (grado de crecimiento) = 2,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: >5000mg/kg peso corporal /día (Japanese quail)
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: >200µg/abeja (oral); >50 µg/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: de media a alta persistencia. DT ₅₀ (20°C) = 66.5 d– 464 d
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: bajo potencial de bioacumulación. BCF = 185l/kg. Kow = 3,68 (pH 7)
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD.
	Bupirimate: movilidad de leve o baja. K _{Foc} = 882 – 2822 mL/g

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 14.9 Información adicional para el transporte terrestre – Carretera/ Ferrocarril

UN 1993
LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (disolvente nafta, n-butanol)
3
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)
3

Número de I.P. : 30
Restricción en túnel: D/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

Peligro
Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp 1, Aqua chron.2
H 226-304-335-411
EUH 066, EUH 401

P 102-210-243-261-273-331-391-501
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 226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H 304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H 335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H 411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| EUH401 | A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P210 | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. |
| P261 | Evitar respirar el gas, los vapores ni la nube de pulverización. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P331 | NO provocar el vómito. |
| P391 | Recoger el vertido. |
| P501 | Elimínese el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos. |

Nimrod Quattro

Ficha de datos de seguridad

Revisión: 0
Fecha: 27 de Julio de 2015
Página: 10 de 11

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 318 Provoca lesiones oculares graves.
H 336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H 412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Mitigación de riesgos medioambientales:

Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 5m en cultivos herbáceos y 20m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

En la etiqueta se hará constar: "Contiene N-butanol (CAS 71-36-3), disolvente nafta derivado del petróleo (CAS 64742-94-5) y queroseno (CAS 64742-47-8)"

Grupo 8, Fungicida

Fungicida 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/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 nº 1907/2006 y posteriores modificaciones.

-Fin de ficha de datos de seguridad-