

ADAMA
Bumper P



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

BUMPER P

Forma comercial

Emulsión Concentrada (EC)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: N-propil-N-[2-(2,4,6-triclorofenoxi)etil]imidazol-1-carboxamida.

Nombre CAS: N-propyl-N-[2-(2,4,6-trichlorophenoxy)ethyl]-1H-imidazole-1-carboxamide.

Nombre ISO: PROCLORAZ

Nombre IUPAC: (α)-1-[2-(2,4-diclorofenil)-4-propil-1,3-dioxolan-2-ilmetil]-1H-1,2,4-triazol.

Nombre CAS: 1-[[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1H-1,2,4-triazole.

Nombre ISO: PROPICONAZOL

Fórmula química

Procloraz: $C_{15}H_{16}Cl_3N_3O_2$

Propiconazol: $C_{15}H_{17}Cl_2N_3O_2$

Fungicida agrícola.

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

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 de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Irritante ocular categoría 2 (H319), Acuática crónica categoría 2 (H411)

2.2. Elementos de la etiqueta de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 319-411

Consejos de prudencia:

P 102-273-280-305+351+338-391-501

Palabra de advertencia:

Atención

Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea:

EUH208, 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		N° CAS	N° EC	N° REACH	Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE
	(% p/p)	g/l				
Procloraz	34,8	400	67747-09-5	266-994-5	Exento (Fitosanitario)	H 302-400-410 
Propiconazol	7,8	90	6027-90-1	-----	Exento (Fitosanitario)	H 302-317-400-410 
Tensoactivo (Ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de calcio)	10-20	100-200	90194-26-6 + 71-36-3	290-635-1+ 200-751-6	01-2119560592-37	H 226-302-315-318-335-336-412 
Gamma-butirolactona	5-10	50-100	96-48-0	202-509-5	01-2119471839-21-0000	H 302-318-336 
N-butanol	1-5	10-50	71-36-3	200-751-6	01-2119484630-38	H 226-302-315-318-335-336 

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

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

Irritación de ojos, piel y tracto respiratorio. Dermatitis. Náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea. Hipotensión. Depresión del sistema nervioso central. Depresión respiratoria. Neumonía química por aspiración.

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

No existe un antídoto específico. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Administrar solución acuosa de carbón activado. 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

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 no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: COx, NOx 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

Fungicida 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

	Butanol	Procloraz, Propiconazol, gamma-butirolactona
VLA-ED = TLV-TWA	20 ppm = 61mg/m ³	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	50 ppm = 154mg/m ³	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Procloraz, Propiconazol, gamma-butirolactona, butanol
VLB = BEI	NDD

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

Propiconazol, Procloraz	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

Tensoactivo	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto local /sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	89 mg/kg peso corporal/d	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	85 mg/kg peso corporal/d	1,7 mg/kg peso corporal/d

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
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	3,125 mg/kg peso corporal/d	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD

Gamma-butirolactona	DNEL (humanos)	
Vía de exposición	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	958 mg/m ³
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	130 mg/peso corporal/día
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	19 mg/peso corporal/día

Propiconazol, Procloraz	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce/marina	NDD
Sedimento, agua dulce/marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

Tensoactivo	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	0,023 mg/l
Agua marina	0,0023 mg/l
Sedimento agua dulce	0,174 mg/kg
Sedimento agua marina	0,0174 mg/kg
Suelo	0,62 mg/kg
Planta de aguas residuales	3mg/l
Butanol	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	0,082 mg/l
Agua marina	0,0082 mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	2476 mg/l
Sedimento, agua dulce	0,178 mg/kg
Sedimento, agua marina	0,0178 mg/kg
Suelo	0,015 mg/kg
Agua, descarga esporádica (intermitente)	2,25 mg/l
Gamma-butirolactona	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	0,056 mg/l
Agua marina	0,0056mg/l
Planta de tratamiento de aguas residuales	452 mg/l
Sedimento, agua dulce	0,24 mg/l
Sedimento, agua marina	0,02 mg/kg
Suelo	0,014683 mg/kg
Agua, descarga esporádica (intermitente)	0,56 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 en forma de concentrado emulsionable (EC)
Olor	A disolvente orgánico
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	7,63 (CIPAC MT 75.3)
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD Propiconazol: se descompone antes de ebullicir, a alrededor de 355°C. Procloraz: se descompone sin hervir
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD Punto de fusión: Propiconazol = -23 °C Procloraz: 46,3-50,3°C (>99%puro)
Punto de inflamación	76° C (copa cerrada); 129° C (copa abierta) (EEC A.9)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplica (líquido) (la mezcla no es inflamable)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (no explosivo ni inflamable) El preparado contiene butanol, cuyos límites de explosividad son: LEL = 1,4; UEL=11,3 (ambos en % v/v)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Propiconazol = $5,6 \times 10^{-5}$ Pa (25 °C) Procloraz: $1,5 \times 10^{-4}$ mPa (25°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	1,15 mg/l (20°C) (OECD 109 and EC method A.3.)
Solubilidad	La mezcla es insoluble en agua pero forma una emulsión estable con la misma (es miscible). Procloraz; Hidrosolubilidad = 34,4 mg/L (25°C) Liposolubilidad = en acetona, diclorometano, etanol, etilacetato, metanol, propan-2-ol, tolueno y xileno, >250; en hexano 7,5 (todos en g/l, 25°C). Propiconazol; Hidrosolubilidad = 150 mg/L (20°C) Liposolubilidad = completamente miscible en acetona, metanol, xileno, diclorometano, y etilacetato a 20°C; en n-heptano 1,585 g/l (20°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Procloraz: log Pow = 3,53 (25°C; pH 6,7) Propiconazol; Log P = 3,72 (25°C; pH 6,6)
Temperatura de auto-inflamación	>400°C (EEC A.15, DIN 51794)

Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	Viscosidad cinemática: 324,7 mPa s (20°C); 84,3 mPa s (40°C) (CIPAC MT 192 (OECD 114)) Viscosidad dinámica: no aplicable (la mezcla es un concentrado emulsionable y un líquido newtoniano)
Propiedades explosivas	No explosivo (Test guideline A 14 of EC Directive 92/69/EEC)
Propiedades comburentes	No oxidante (A.21.)

9.2. Información adicional

Color	Marrón claro (beige)
Tensión superficial	37,2 mN/m (24,7°C)(EEC A.5 (OECD 115))

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 Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas) Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos) Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas) NOEL	Mezcla 355 mg/kg (rata) (OECD 401) >2000 mg/kg (rata) (OECD 402) >7,92 mg/l (rata) (OECD 403) Mezcla: NDD Procloraz: 2,5 mg/kg peso corporal/día (oral); 1000 mg/kg peso corporal/día (cutáneo) Propiconazol: 2,7 mg/Kg peso corporal diario (17 semanas; ratón, oral); 200 mg/Kg peso corporal diario (21 días; conejo, cutáneo) No irritante a nivel cutáneo (OECD 404). Irritante a nivel ocular (H 319) (OECD 405) No corrosivo
b) Irritación (conejos)	No sensibilizante cutáneo (OECD 406)
c) Corrosividad	
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD Procloraz: Tumores hepatocelulares en ratón (Cat.3). No evidencias en ratas. NOEL= 5,1mg/Kg peso corporal diario (rata) Propiconazol: tumores en hígado en rata y ratones. NOEL= 3,6 mg/Kg peso corporal diario.
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD Procloraz: No potencial genotóxico Propiconazol: No genotóxico.

h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla Mezcla: NDD Procloraz: Rep.: gestación extendida (Cat.3); NOEL= 2,26mg/Kg peso corporal diario. Desarrollo: disminuye el tamaño de camada, el índice de viabilidad e implantación y aumenta el n° de fetos muertos. NOEL= 25 mg/Kg peso corporal diario (rata) Propiconazol: Rep.: NOEL (rata) = 8 mg/Kg peso corporal diario. Desarrollo: NOEL (rata) = 30 mg/Kg peso corporal diario.
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 Peces LC ₅₀ (96 h) Daphnia EC ₅₀ (48 h) Algas EC ₅₀ (72h) Aves LC ₅₀ (8 días) Abejas LD ₅₀ (oral)	Mezcla 4,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 11 mg/l (Daphnia magna) EbC ₅₀ = 2,2mg/l; ErC ₅₀ = 5,4 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>) >2000mg/kg (Japanese quail) >100µg/abeja (contacto); 115µg/abeja (oral)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD Procloraz: De moderada a alta persistencia. DT ₅₀ = 15-556días (15-25°C, mezcla de suelos) Propiconazol: Fotoestabilidad: DT ₅₀ (agua) = 47-984 días. Estabilidad hidrolítica: DT ₅₀ = 25-85 días.
12.3. Potencial de bioacumulación	Mezcla: NDD Procloraz: kow = 3,53. BCF = 371. Propiconazol: kow = 3,72. BCF = 116
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD Procloraz: De baja movilidad a inmóvil. koc = 1222-8654 ml/g (pH dependiente) Propiconazol: Inmóvil en suelos. Koc = 382-1789
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 energicamente 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. (procloraz, propiconazol)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	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 de acuerdo al Reglamento 1272/2008	Atención Irritante ocular categoría 2, Acuática crónica categoría 2 H 319-411  P 102-280-305+351+338-501 EUH208, 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 319 Provoca irritación ocular grave.
H 411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208 Contiene Propiconazol. Puede provocar una reacción alérgica.
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.
P280 Llevar guantes, prendas, gafas y máscara de protección.
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 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 226 Líquidos y vapores inflamables.
H 302 Nocivo en caso de ingestión.
H 315 Provoca irritación cutánea.
H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H 318 Provoca lesiones oculares graves.
H 335 Puede irritar las vías respiratorias.
H 336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H 412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H 413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Mitigación de riesgos

Mitigación de riesgos medioambientales:
EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS
Mitigación de riesgos en la manipulación:

Otras indicaciones reglamentarias

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
En la etiqueta debe figurar: "Contiene n-butanol y propanodiol-1,2".
"Contiene Propiconazol. Puede provocar una reacción alérgica"
Grupo 3, Fungicida

Clasificación del modo de acción de sustancias activas según WSSA/HRAC

Usos recomendados

Usos no recomendados

Otras recomendaciones

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

-Fin de ficha de datos de seguridad-