

ADAMA
Kohinor



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

KOHINOR

Forma comercial

Concentrado soluble (SL)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine
 Nombre CAS: 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-2-imidazolidinimine
 Nombre ISO: IMIDACLOPRID

Fórmula química

Imidacloprid: $C_9H_{10}ClN_5O_2$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Insecticida 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 de acuerdo al Reglamento 1272/2008

STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) categoría 3 (H 335), Acuático agudo categoría 1 (H 400), acuático crónico categoría 1 (H410)

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

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 335-410

Consejos de prudencia:

P 261-262-273-304+340-391-403+233-501

Palabra de advertencia:

Atención

Advertencias de peligro específicas de la Unión Europea:

EUH401, SP1, SPo2, SPo4, SPo5

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 de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE
	(% p/p)	g/l				
Imidacloprid	17,2	200	138261-41-3	428-040-8	Exento	H 302-400-410 
Carbonato de propileno	<25	<250	108-32-7	203-572-1	-----	H 319 

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.**

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, mucosas y vías respiratorias. Náuseas, vómitos, dolor de cabeza, somnolencia, fotofobia y visión borrosa. Arritmias e hipotensión. Alteraciones hepáticas, renales y sanguíneas (eosinofilia). Sensación de inquietud, contracciones espasmódicas, convulsiones tónico-clónicas. Aliento y sudoración con olor ajo-cebolla-ostra. Reacciones de hipersensibilidad.

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

ATENCIÓN: Aunque no existen datos en humanos, presumiblemente el imidacloprid actúa con el receptor proteico de la acetilcolina en la membrana de la fibra nerviosa.

No existe antídoto específico. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia. Control de equilibrio ácido-básico y electrolitos. Control hepático, renal y fórmula leucocitaria. 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 úsense 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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.4 Precauciones contra la contaminación

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.

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

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

Insecticida 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

	Imidacloprid, Carbonato de propileno
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Imidacloprid, Carbonato de propileno
VLB = BEI	NDD

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

Imidacloprid, Carbonato de propileno Vía de exposición	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Inhalación (efecto sistémico/local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD

Imidacloprid, Carbonato de propileno	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 transparente en forma de concentrado soluble (SL)

Olor

Químico

Umbral olfativo

Mezcla: NDD

pH (disolución 1%)

5,64 -6,25

Punto inicial de ebullición

Mezcla: NDD

Punto/intervalo de solidificación

Mezcla: NDD

Punto de fusión /punto de congelación

Mezcla: NDD. Punto de fusión: Imidacloprid = 144°C

Punto de inflamación

>79°C (no inflamable)

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 inflamable ni explosivo). La mezcla contiene carbonato de propileno cuyos límites de explosividad son: 4,7 -21% (v/v)

Presión de vapor

Mezcla: NDD

Imidacloprid = 4 x 10⁻¹⁰ mPa (20°C); 9 x 10⁻¹⁰ mPa (25°C)

Densidad de vapor

Mezcla: NDD

Densidad relativa

1,17 mg/l (20°C)

Solubilidad

La mezcla es un líquido soluble.

Imidacloprid: Hidrosolubilidad: 607 (pH 4); 613 (pH 5); 601 (pH 9) (todos mg/l, 20°C)

Liposolubilidad: n-hexano < 0,1; tolueno 0,69; diclorometano 67; 2-Propanol 2,3; acetone 50; acetona 50; etilacetato 6,7; dimetilsulfóxido > 200; dimetilformamida > 200 (todos en g/l, 20°C)

Coef. reparto n-octanol/agua

Mezcla: NDD

Imidacloprid; kow log P = 0,57 (21°C)

Temperatura de auto-inflamación

>286°C (EEC A.15)

Temperatura de descomposición

Mezcla: NDD

Viscosidad

Viscosidad cinemática: 6,2441cSt (20°C); 3,8960 cSt (40°C)

Propiedades explosivas

No explosivo

Propiedades comburentes

No oxidante

9.2. Información adicional

Color	Transparente amarillento
Acidez máxima	0,020% w/w H ₂ SO ₄ (CIPAC MT 191)
Tensión superficial	42,7-50,4 mN/m (20°C) (METTENS, equivalente a EEC A5)

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

	Mezcla
a) Toxicidad aguda	
Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	>2000 mg/kg peso corporal/d (rata)(métodos: 423 OECD y B.1 CE)
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	>2000 mg/kg peso corporal/d (rata) (métodos: 402 OECD y B.3 CE)
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	>5,03 mg/l (4h, rata, solo nariz) (métodos: 403 OECD y B.2 CE)
NOEL	Mezcla: NDD. Imidacloprid: 9,3 mg/kg peso corporal/día (90d, estudio neurotoxicidad en rata); 41mg/kg peso corporal/día (1año, perro); 8 mg/kg peso corporal/día (28d y 90d, perro); 86 mg/kg peso corporal/día (107d, ratón)
b) Irritación (conejos)	No irritante a nivel ocular (métodos: 405 OECD y B.5. CE) ni cutáneo (métodos: 404 OECD y B.4 CE)
c) Corrosividad	Mezcla: NDD
d) Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante cutáneo (métodos: 406 OECD y B.6 CE)
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD. Imidacloprid: no existen evidencias de neurotoxicidad.
f) Carcinogénicidad	Mezcla: NDD Imidacloprid: No potencial carcinogénico. NOEL = 5,7 (rata); 107 (ratón) (ambos mg/kg peso corporal/día, 2años)
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD. Imidacloprid: No potencial genotóxico
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD. Imidacloprid: Rep. (rata): reducción del aumento de peso en padres y crías; NOEL (rep.) = 50 mg/kg peso corporal/día. Desarrollo: anomalías en esqueleto (rata) y osificación retardada (conejo). NOEL (desar.) = 30mg/kg peso corporal/día (rata); 24mg/kg peso corporal/día (conejo)
i) Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	STOT SE 3 (H 335)
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 Imidacloprid: 161 mg/l (Cyprinodon variegatus, 96h)
Daphnia EC ₅₀ (48 h) mg/l	Mezcla: NDD Imidacloprid: 85 mg/l (Daphnia magna, 48h)
Algas EC ₅₀ (72h) mg/l	Mezcla: NDD Imidacloprid: E _r C ₅₀ = E _b C ₅₀ >10 mg/l (biomasa, grado de crecimiento) (Scenedesmus subpicatus, 72h)
Aves LC ₅₀ (8 días) mg/kg	503 mg/Kg peso corporal/día (<i>Colinus virginianus</i>)
Abejas LD ₅₀ (oral) µg/abeja	Mezcla: NDD Imidacloprid: 0,0037g/abeja (oral); 0,081 g/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Mezcla: NDD Imidacloprid: De moderada a muy alta persistencia.
12.3. Potencial de bioacumulación	Suelo: DT50 = 40-1333d (aplicación única en campo)
12.4. Movilidad en el suelo	Mezcla: NDD Imidacloprid: log P = 0,57 (21°C)
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Mezcla: NDD Imidacloprid: Alta a media movilidad; Koc = 109-411 ml/g
12.6. Otros efectos adversos	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	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 energéticamente 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. (imidacloprid en solución)
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
14.8 Etiquetas

No aplica (transporte en bultos)

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
STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) categoría 3, Acuático agudo categoría 1, acuático crónico categoría 1
H 335-410



P 261-262-273-304+340-391-403+233-501
EUH401, SP1, SPo2, SPo4, SPo5

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 335 Puede irritar las vías respiratorias.
H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
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
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
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.

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE
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

P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.
P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio (uso doméstico)
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 necesaria

H 302 Nocivo en caso de ingestión.
H 319 Provoca irritación ocular grave.

Mitigación de riesgos medioambientales:

Peligrosa para las abejas. Para proteger a las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Para protección de las abejas, no tratar en áreas ni épocas de actividad de las mismas.

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

SPo2 Lávase toda la ropa de protección después de usarla.
SPo4 El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.
SPo5 Ventilar las zonas bien antes de volver a entrar
Contiene dimetilsulfóxido (DMSO)
Grupo 4A, insecticida

Insecticida 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
NDD No hay datos disponibles.
DNR Dato no revelado.
TLV Valor límite umbral (ambiental)
TWA Media ponderada en el tiempo
STEL Límite exposición de corta duración
TLV Valor límite umbral (ambiental)

Xn pictograma de nocivo
Xi pictograma de irritante
N pictograma peligroso para medio ambiente
LEL Nivel inferior de explosividad
UEL Nivel superior de explosividad
NOEL Nivel sin efectos observables
LD₅₀ Dosis letal media.

VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC₅₀	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC₅₀	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 Cod	International Maritime Dangerous Goods Code.		
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-