

ADAMA
Mirador



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla

Nombre comercial

MIRADOR

Forma comercial

Suspensión Concentrada (SC)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: metil (E)-2-{2[6-(2-cianofenoxi) pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato
 Nombre CAS: methyl (E)-2-{2[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy}-α-(methoxy methylene) benzeneacetate
 Nombre ISO: AZOXISTROBIN

Fórmula química

Azoxistrobin: C₂₂H₁₇N₃O₅

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Fungicida.

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
 H 400-410

Clasificación de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE
 N R 50/53

2.2. Elementos de la etiqueta

Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008
 Pictogramas de peligro:

Elementos de acuerdo a la Directiva 1999/45/CE
 Símbolo:



Indicaciones de peligro:

H 410

Frases de Riesgo:

R 50/53

Consejos de prudencia:

P 273-391-501

Frases de Seguridad:

S 2-13-23-24-35-45-57

EUH401, SP1

Palabra de advertencia:

Atención




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	Clasificación
	(% p/p)	g/l			
Azoxistrobin	22,9	250	131860-33-8	-----	Directiva del Consejo 67/548/CEE: T N R 23-50/53 Reglamento 1272/2008/CE: H 331-400-410 
Alcohol C16-18, etoxilado	20-25	218-273	68439-49-6	-----	Directiva del Consejo 67/548/EEC: Xn R 22-41 Reglamento 1272/2008/CE: H 302-318 
Sal de sodio, del ácido alquil naftaleno sulfónico, polímero de formaldehído	1-5	10-55	9008-63-3	-----	Directiva del Consejo 67/548/EEC: Xi 36/38 Reglamento 1272/2008/CE: H 315-319 

Los textos de las frases R y 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.

No conocidos.

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

No existe antídoto específico. 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

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 y NOx. 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 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

	Azoxystrobin	Resto ingredientes
VLA-ED = TLV-TWA	2 mg/m ³ (dato proveedor)	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Azoxystrobin y Resto ingredientes
VLB = BEI	NDD

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

Azoxystrobin y Resto ingredientes	DNEL (humanos)
Vía de exposición	Consumidor / Trabajador
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD

Azoxystrobin y Resto ingredientes	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	NDD
Agua marina	NDD
Sedimento, agua dulce	NDD
Sedimento, agua marina	NDD
Suelo	NDD
Agua, descarga esporádica (intermitente)	NDD

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición 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
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	6-8
Punto inicial de ebullición	>100°C (se presupone el del agua, disolvente mayoritario)
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Punto de fusión: Azoxistrobin: 116°C
Punto de inflamación	> 97 °C (97,5 kPa, Pinsky-Martens c.c.)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	Mezcla: NDD
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (no explosivo ni inflamable)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Azoxistrobin: 1,1 x 10 ⁻¹⁰ Pa (20°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	1,09-1,1 g/ml
Solubilidad	El producto es miscible en agua Azoxistrobin: Hidrosolubilidad: 6,7 (pH 5,2 y 7, 20°C) Liposolubilidad: hexano 0,057; octanol 1,4; metanol 20; tolueno 55; acetona 86; etilacetato 130; acetonitrilo 340; y diclorometano 400 (todos en g/l, 20°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD. Azoxistrobin: log P = 2,5 (20°C)
Temperatura de auto-inflamación	475°C
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	Viscosidad dinámica: 76,0 - 427 mPa.s (40°C); 117 - 541 mPa.s (20°C)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Color	Crema a amarillo-naranja
Tensión superficial	32,0 mN/m (20°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 y NO_x

En caso de incendio, ver capítulo 5.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Sustancias

No aplicable (mezcla)

11.2. Mezclas

a) Toxicidad aguda

Oral LD₅₀ mg/kg (ratas)

Mezcla (datos de proveedor)

> 2000 mg/kg (machos y hembras, rata) (se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar)

Dérmica LD₅₀ mg/kg (conejos)

> 2000 mg/kg (machos y hembras, rata) (se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar)

Inhalación LC₅₀ mg/l (4h. ratas)

> 6,32 mg/l (4 h, rata) (se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar)

NOEL

NDD

b) Irritación (conejos)

No irritante cutáneo ni ocular (se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar)

c) Corrosividad

NDD

d) Sensibilización

Conejillo de indias: no sensibilizador (se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar)

e) Toxicidad por dosis repetidas

Mezcla: NDD. Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas: Azoxistrobin: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.

f) Carcinogenicidad

Mezcla: NDD. Azoxistrobin: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.

g) Mutagenicidad

Mezcla: NDD. Azoxistrobin: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

h) Toxicidad para la reproducción

Mezcla: NDD. Azoxistrobin: No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Peces LC₅₀(96 h)

Mezcla (datos de proveedor)

1,2 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*); 2,8 mg/l (*Cyprinus carpio*)

Daphnia EC₅₀ (48 h)

0,83 mg/l (*Daphnia magna*)

Algas EC₅₀ (72h)

2,2 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Aves LC₅₀ (8 días) mg/kg

NDD

Abejas LD₅₀ (oral) µg/abeja

NDD

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.3. Potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Mezcla (datos de proveedor)

Biodegradabilidad: Mezcla: NDD. Azoxistrobin: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua. Mezcla: NDD. Azoxistrobin: La vida media de degradación: 214 d. La sustancia es estable en el agua.

Estabilidad en el suelo: Mezcla: NDD. Azoxistrobin: La vida media de degradación: 80 d. No es persistente en el suelo.

Mezcla: NDD. Azoxistrobin: No debe bioacumularse

Mezcla: NDD. Azoxistrobin: tiene una movilidad que oscila entre baja y alta en suelo.

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 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

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 3082

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (azoxistrobin en solución)

9

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	Clasificación de acuerdo al <u>Reglamento 1272/2008</u>	Clasificación de acuerdo a la <u>Directiva 1999/45/CE</u>
	H 410	N R 50/53
	P 273-391-501	S 2-13-23-24-35-45-57
	EUH401	SP1
	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 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.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada
R 50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S 23	No respirar los vapores.
S 24	Evítese el contacto con la piel.
S 35	Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S 45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).
S 57	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
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.	

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias	No aplica
Otras Indicaciones de peligro (H) o frases de riesgo (R) asociadas a los ingredientes	<p>H 302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H 315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H 318 Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H 319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H 331 Tóxico en caso de inhalación.</p> <p>H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p> <p>H 410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p> <p>R 22 Nocivo por ingestión.</p> <p>R 23 Tóxico por inhalación.</p> <p>R 36 Irrita los ojos.</p> <p>R 38 Irrita la piel.</p> <p>R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.</p>
Mitigación de riesgos	<p><u>Mitigación de riesgos medioambientales:</u> Elimínese los residuos del producto y sus envases con todas las precauciones posibles. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 10m hasta las masas de agua superficial. En prevención de riesgos para organismos acuáticos, se recomienda: no utilizar en campos inundados, reintroducir el agua después de 3 o 4 días de la aplicación. El plazo de retención de agua en campo tratado, será como mínimo de 10 días. EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS <u>Mitigación de riesgos durante la manipulación</u> Aplicación mediante tractor y manual. El operario deberá utilizar guantes de protección química adecuados en las operaciones de mezcla, carga y aplicación, así como ropa de protección para el tronco y las piernas.</p>
Otras indicaciones reglamentarias	
Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según WSSA (HRAC)	NDD
Usos recomendados	Fungicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.
Usos <u>no</u> recomendados	Todos los no especificados en dicha etiqueta.
Otras recomendaciones	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	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/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-