

ADAMA
Orius



1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificación de la mezcla	
Nombre comercial	ORIOUS
Forma comercial	Emulsión de aceite en agua (EW)
Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla	Nombre IUPAC: (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il metil) pentan-3-ol Nombre CAS: (±)-α-[2-(4-chlorophenyl)ethyl]-α-(1,1-dimethylethyl)-1H-1,2,4-triazole-1-ethanol Nombre ISO: TEBUCONAZOL
Fórmula química	Tebuconazol: C ₁₆ H ₂₂ ClN ₅ O
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 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 (Repr.2), Irritación ocular, categoría 2 (Eye Irrit.2), Acuático crónico 1 H 319-361d-410
2.2. Elementos de la etiqueta	Elementos de acuerdo al Reglamento 1272/2008 Pictogramas de peligro:  Indicaciones de peligro: H 319-461d-410 EUH 401 Consejos de prudencia: P 201+202-261-273-280-302+352-305+351+338-391-501 SPo2, SPo5, 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 (% p/p)	Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Clasificación
Disolvente	<60	186817-80-1	606-097-1	01-2119516238-41	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> Xi R 36/38-43  <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 315-317-319 
Tebuconazol	20,25 (200g/l)	107534-96-3	403-640-2	Exento	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> Xn N R 22-51/53-63  <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 302-361d-411 
Espesante	<10	8050-09-7	232-475-7	01-2119480418-32	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> Xi R 43  <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 315-318 
Emulgente	<10	577-11-7	209-406-4	Pre-registrado	<u>Directiva del Consejo 67/548/EEC:</u> Xi R 38-41  <u>Reglamento 1272/2008/CE:</u> H 315-318 

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.

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

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.
Irritación de ojos, piel, mucosa, tracto respiratorio y gastrointestinal.
Alteraciones en hígado. Dermatitis de contacto y sensibilización.
No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.
En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia.

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
5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
5.4 Precauciones contra la contaminación

Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evítese el uso de chorros de agua.
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
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
6.4 Referencia a otras secciones

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.
Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.
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.
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

	Tebuconazol, Emulgente, disolvente
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

8.1.2 Valores límites de exposición biológica

	Tebuconazol, Emulgente, disolvente
VLB = BEI	NDD

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

Tebuconazol, Emulgente, disolvente	DNEL (humanos)	
	Consumidor	Trabajador
Vía de exposición		
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	NDD	NDD

Tebuconazol, Emulgente, disolvente	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce /marina	NDD
Sedimento, agua dulce /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 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 viscoso
Olor	Químico (orgánico afrutado)
Umbral olfativo	Mezcla: NDD
pH (disolución 1%)	4,5 – 5,5 (CIPAC MT 75.3)
Punto inicial de ebullición	Mezcla: NDD Tebuconazol: se descompone térmicamente antes de alcanzar el punto de ebullición.
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD. Punto de fusión: Tebuconazol: 105°C
Punto de inflamación	>85°C
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	NA (líquido)

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (no ex explosiva ni inflamable)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Tebuconazol: $1,3 \times 10^{-6}$ mPa (20°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD
Densidad relativa	1,01 mg/l (EEC A.3, OECD 109)
Solubilidad	El preparado es insoluble en agua pero forma una emulsión estable con la misma. Tebuconazol: Hidrosolubilidad: 36 mg/l (pH 7,2-9,4 20°C). Liposolubilidad: n-hexano 0,08; polietilenglicol 46; tolueno 57; acetonitrilo 89; 1-octanol 96; 2- propanol 99; PEG + etanol 1:1 140; acetona, diclorometano, dimetilformamida y dimetilsulfoxido >200 (todos en g/l, 25°C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Tebuconazol; kow: log P = 3,7 (20°C)
Temperatura de auto-inflamación	>260°C
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	Viscosidad cinemática: no requerido (no uso ULV) Viscosidad dinámica (líquido Newtoniano): 66,3 Pa·s (20°C); 22 Pa·s (40°C) (OECD 114, CIPAC MT 192)
Propiedades explosivas	No explosivo (EC A.14., OECD 113 (1981) OPPTS 830.6316(1995))
Propiedades comburentes	No oxidante (EC A.21)

9.2. Información adicional	
Color	Amarillo claro
Tensión superficial	31,1 mN/m (dilución acuosa al 1%; 20,2°C); 29,8 mN/m (mezcla pura, 25,2 °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	CO _x , NO _x y derivados de cloro. En caso de incendio, ver capítulo 5.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

a) Toxicidad aguda	Mezcla
Oral LD ₅₀ mg/kg (ratas)	>2000mg/kg
Dérmica LD ₅₀ mg/kg (conejos)	>2000mg/kg
Inhalación LC ₅₀ mg/l (4h. ratas)	>5,4mg/l
NOEL	Mezcla: NDD. Tebuconazol: NOEL (oral): 3 mg/kg peso corporal/día (1 año, perro); 9 mg/kg peso corporal/día (90 d, rata)

b) Irritación (conejos)	Mezcla Irritante a nivel ocular y cutáneo
c) Corrosividad	No corrosivo
d) Sensibilización	No sensibilizante
e) Toxicidad por dosis repetidas	Mezcla: NDD
f) Carcinogenicidad	Mezcla: NDD. Tebuconazol: se presentan tumores en hígado en ratones sensibles; no relevante para humanos. NOEL = 5,9 mg/kg peso corporal/día (21 meses, ratón)
g) Mutagenicidad	Mezcla: NDD. Tebuconazol: no se evidencia potencial genotóxico
h) Toxicidad para la reproducción	Mezcla: NDD. Tebuconazol: no tienen efectos en reproducción. NOEL= 72,3 mg/kg peso corporal/día

12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	Mezcla
Peces LC ₅₀	3,9mg/l (<i>Rainbow trout</i>)
Daphnia EC ₅₀	5,9mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Algas EC ₅₀	3,5mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Aves LC ₅₀	Mezcla: NDD
Abejas LD ₅₀	Tebuconazol : 1988 mg/l (<i>Colinus virginianus</i>) >47,1 µg/abeja (oral); >30 µg/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	Tebuconazol: de moderada a media persistencia. DT50= 19,9-91,6d (estudios en campo en Europa)
12.3. Potencial de bioacumulación	Tebuconazol: BCF =3,7. Kow = 78
12.4. Movilidad en el suelo	Tebuconazol: De alta a baja movilidad. Kfoc 128-1249 ml/g
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

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

SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tebuconazol)

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 de

acuerdo al Reglamento 1272/2008

Atención

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 (Repr.2), Irritación ocular, categoría 2 (Eye Irrit.2), Acuático crónico 1

H 319-361d-410

EUH 401



P 201+202-261-273-280-302+352-305+351+338-391-501

SPo2, SPo5, 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 361d Se sospecha que daña al feto.
- 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.
- P201+202 Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar la niebla.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- 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.
- P391 Recoger el vertido.
- P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente de acuerdo a 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).

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.

No necesarios

Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias

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

- 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 411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R 22 Nocivo por ingestión.
- R 36 Irrita los ojos.
- R 38 Irrita la piel.
- R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R 63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Mitigación de riesgos

Mitigación de riesgos medioambientales:

EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS

Mitigación de riesgos en la manipulación:

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo 5 Ventilar las zonas/los invernaderos tratados [bien/durante un tiempo especificado/ hasta que se haya secado la pulverización] antes de volver a entrar.

No necesarias

Grupo 3, Fungicida

Otras indicaciones reglamentarias
 Clasificación del modo de acción de las 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.		
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-