

## ADAMA Merpan 47,5SC



### 1- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

#### 1.1 Identificación del producto

Nombre comercial

**MERPAN 47,5 SC**

Forma comercial

Suspensión Concentrada (SC)

Nombre químico de los ingredientes activos de la mezcla

Nombre IUPAC: N-(tricloro-metil-tio)ciclohex-4-en-1,2-dicarboximida  
 Nombre CAS: 3a,4,7,7a-tetrahydro-2-[(trichloromethyl)thio]-1H-isoindole-1,3(2H)dione  
 Nombre ISO: CAPTAN

Fórmula química

Captan:  $C_9H_8Cl_3NO_2S$

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Fungicida agrícola.  
**USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.**

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Véanse los cultivos en los que está autorizado en la etiqueta del envase.  
 Adama Agriculture España, S.A.  
 Calle Méndez Álvaro, 20, 5ª planta, 28045, Madrid

1.4. Teléfono de emergencia

[msdsiberia@adama.com](mailto:msdsiberia@adama.com)  
 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

Carcin. Cat.2, Sensib cutáneos Cat.1A, Toxic.aguda (oral cutáneo,por inhalación) Cat.4, Acuático agudo 1

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

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

H 317-332-351-400

Consejos de prudencia:

P 201-202-261-271-273-281-304+340-309+311+101-391-501

EUH 401

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 H y P se encuentran disponibles en el apartado 16.

### 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información sobre los ingredientes peligrosos

Nombre común	Concentración		Nº CAS	Nº EC	Nº REACH	Clasificación de acuerdo al Reglamento 1272/2008/CE:
	(% p/p)	g/l				
Captan	37,9	475	133-06-2	613-044-00-6	Exento (fitosanitario)	H 317-318-331-351-400 
Agente dispersante	4 - 6	55	68425-94-5	-----	Preregistrado	H 303-315-319 
Ácido fumárico	1 -3	15	110-17-8	203-743-0	01-2119485492-31	H 319 

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

Las sustancias mencionadas arriba están en conformidad con Reach; los números no son proporcionados porque la sustancia está exenta, no ha sido registrado aún bajo Reach o han sido registradas bajo el ámbito de algún otro proceso reglamentario (biocidas, productos fitosanitarios).

#### 4- PRIMEROS AUXILIOS

##### 4.1 Descripción de Primeros Auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conserve la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase.

**NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.**

**Ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y parpadeando a menudo. No olvide retirar las lentillas.

**Piel:** Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

**Ingestión:** En caso de ingestión, **NO PROVOQUE EL VÓMITO.** No administre nada por vía oral.

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

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No conocidos. Puede producir sensibilización.

##### 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 CO<sub>2</sub>. Luchar contra el fuego desde lugares protegidos y a favor del viento.

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: CO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> 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 relativas al medio ambiente

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 Métodos y material de contención y de limpieza

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 Referencia a otras secciones

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

Herbicida 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

	<b>Captan</b>
VLA-ED = TLV-TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

### 8.1.2 Valores límites de exposición biológica

VLB = BEI	Captan NDD
-----------	---------------

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

Captan Vía de exposición	DNEL (humanos)	
	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

Captan	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. Ver apartado 16 de esta ficha de datos de seguridad.
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 homogéneo
Olor	Aromático
Umbral olfativo	Mezcla: NDD. Captan: ligero olor a nueces.
pH (disolución 1%)	4,9 (20°C)
Punto inicial de ebullición	La mezcla empezó a hervir a 100°C
Punto/intervalo de solidificación	Mezcla: NDD
Punto de fusión /punto de congelación	Mezcla: NDD Captan: Punto de fusión: 172°C
Punto de inflamación	No inflamable (la mezcla empezó a hervir a 100°C)
Tasa de evaporación	Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido o gas)	No aplica (líquido en forma de suspensión concentrada)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Mezcla: NDD (no explosivo)
Presión de vapor	Mezcla: NDD Captan: $4,2 \times 10^{-6}$ Pa (20°C)
Densidad de vapor	Mezcla: NDD Captan: 1,71 g/l (20°C)
Densidad relativa	1,252 mg/l
Solubilidad	La mezcla es soluble en agua. Captan: Hidrosolubilidad (todos en mg/l, 20 °C): 4,9 en agua purificada; 4,8 (pH 5); 5,2 (pH 7) Liposolubilidad: Hexano 0,04; n-octanol 1; etil acetato 25; metanol 4; xileno 9; acetonitrilo 31; 1,2-dicloroetano 41; acetona 38 (todos en g/kg, 20 °C)
Coef. reparto n-octanol/agua	Mezcla: NDD Captan: logPow = 2,57 (pH 7, 25°C)
Temperatura de auto-inflamación	>530°C
Temperatura de descomposición	Mezcla: NDD
Viscosidad	Viscosidad cinemática: no requerida para una suspensión concentrada Viscosidad dinámica: líquido no Newtoniano
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

### 9.2. Información adicional

Color	Beige
Acidez máxima	No requerido ( $4 < \text{pH} < 10$ )
Tamaño de partícula	El tamaño medio de partículas L50 es de 1,4 $\mu\text{m}$
Tensión superficial	<60 mN/m Captan: 72,4 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	COx, SOx, NOx y derivados de cloro.

## 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La mezcla está clasificada carcinógena categoría 2, sensibilizante cutáneo categoría 1A, toxicidad aguda (oral cutáneo, por inhalación) categoría 4.

	Mezcla	Captan
a) Toxicidad aguda		
Oral LD <sub>50</sub> mg/kg (ratas)	>5000mg/kg peso corporal	>2000mg/kg peso corporal
Dérmica LD <sub>50</sub> mg/kg (conejos)	>5000mg/kg peso corporal	>2000mg/kg peso corporal
Inhalación LC <sub>50</sub> mg/l (4h. ratas)	>2,03 mg/l (R20, H332)	0,67 µg/l (R23)
NOEL	NDD	Oral: 60 mg/kg peso corporal/día (90d, perro); Cutáneo: 110 mg/kg peso corporal/día (21d, conejo); Inhalación: 0,60 µg/L (90d, rata)
b) Irritación (conejos)	No irritante a nivel cutáneo ni ocular	No irritante a nivel cutáneo. Irritante severo a nivel ocular (R41)
c) Corrosividad	No corrosivo	No corrosivo
d) Sensibilización	Sensibilizante para la piel (R43, H317)	Sensibilizante para la piel (R43, H317)
e) Toxicidad por dosis repetidas	NDD	NDD
f) Carcinogenicidad	NDD	No carcinogénico en rata. Carcinogénico en ratón (tumores duodenales): NOEL = 61 y 70 mg/kg peso corporal/día en machos y hembras respectivamente (R40)
g) Mutagenicidad	NDD	No genotóxico
h) Toxicidad para la reproducción	NDD	Reduce el peso de la camada. No existe efecto en la fertilidad o en el desarrollo general reproductivo. NOEL = 500 mg/kg peso corporal/día

## 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La mezcla se considera peligrosa para los organismos acuáticos.

	Mezcla	Captan
12.1. Toxicidad		
Peces LC <sub>50</sub> (96 h)	NDD	98 µg/l (trucha arco iris)
Daphnia EC <sub>50</sub> (48 h)	NDD	560 µg/l (Daphnia magna)
Algas EC <sub>50</sub> (72h)	NDD	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> = 1600 µg/l
Aves LC <sub>50</sub> (8 días)	Bajo riesgo	>5200ppm (pato, perdiz); >800mg/kg peso corporal (perdiz); >1040mg/kg peso corporal (pato)
Abejas LD <sub>50</sub>	<36 µg/abeja (oral) <18 µg/abeja (contacto)	>100µg/abeja (oral) >200µg/abeja (contacto)
12.2. Persistencia y degradabilidad	NDD	De baja a muy baja persistencia. DT50lab =0,45-1,09d, DT50campo=0,33-7,04d
12.3. Potencial de bioacumulación	NDD	No existe riesgo de bioacumulación. Kow = 2,57. BCF = 140
12.4. Movilidad en el suelo	NDD	De alta a media movilidad. Koc = 29-198 ml/g
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada ser muy persistente ni bioacumulable.	Esta sustancia no se considera como 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.	NDD

## 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 energícamente 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

El preparado 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. (captan 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

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

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 del preparado de acuerdo al Reglamento 1272/2008

Carcin. Cat.2, Sensib cutáneos Cat.1A, Toxic.aguda (oral cutáneo,por inhalación)Cat.4, Acuático agudo 1  
H 317-332-351-400

Consejos de prudencia:

P 201-202-261-271-273-281-304+340-309+311+101-391-501

EUH 401

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 al preparado

H 317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H 332 Nocivo en caso de inhalación.  
H 351 Se sospecha que provoca cáncer.  
H 400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar los vapores.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.



Clasificación de los ingredientes según el proveedor de las sustancias  
Otras Indicaciones de peligro (H) asociadas a los ingredientes

Mitigación de riesgos

Otras indicaciones reglamentarias

Clasificación del modo de acción de las sustancias activas según HRAC  
Usos recomendados  
Usos no recomendados  
Otras recomendaciones

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
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.  
P309+P311+P101 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta.  
SP 1 NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

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

No aplica

H 303 Puede ser nocivo si se ingiere.  
H 315 Provoca irritación cutánea.  
H 318 Provoca lesiones oculares graves.  
H 319 Provoca irritación ocular grave.  
H 331 Tóxico en caso de inhalación.

Mitigación de riesgos medioambientales:

SPe3: Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30m o 20m con cubierta vegetal (10 en cerezo) en frutales y 20 con cubierta vegetal en fresa y tomate, hasta las masas de agua superficial.

**EVITAR LA CONTAMINACIÓN DE AGUAS**

Mitigación de riesgos en la manipulación:

El aplicador debe utilizar guantes de protección química en la mezcla/carga, aplicación, manipulación del equipo, y en la reentrada por espacio mayor de 2 horas, además en la aplicación si el tractor carece de cabina cerrada se utilizará ropa tipo 3 o 4 y calzado adecuado y en ornamentales leñosas durante la aplicación, capucha y pantalla facial. No entrar al cultivo hasta que el producto esté seco y observar un plazo de reentrada para tareas mayor a 2 horas de 2 días en fresales, 7 días en frutales, 15 días en tomate, y 20 días en ornamentales.

Spo 2: Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

SPo4: el recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco

SPo5: Ventilar las zonas/los invernaderos tratados antes de volver a entrar

En la etiqueta debe figurar: "Contiene hexametilentetramina CAS: 100-97-0"

Grupo M4, Fungicida

Fungicida agrícola. Véase la etiqueta de los envases.

Todos los no especificados en dicha etiqueta.

Respete las indicaciones y plazos de seguridad establecidos en la etiqueta. No fumar ni comer ni beber durante el manejo del producto.

Esta ficha ha sido elaborada basándose en estudios propios y/o en la información contenida en los siguientes documentos y bibliografía:

- Fichas de Datos de Seguridad de cada uno de los ingredientes que componen el preparado.
- 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	NOE	Nivel sin efectos observables
		L	
TLV	Valor límite umbral (ambiental)	LD <sub>50</sub>	Dosis letal media.
VLA-ED	Valor límite ambiental - Exposición diaria	LC <sub>50</sub>	Concentración letal media.
VLA-EC	VLA- Exposición de corta duración	EC <sub>50</sub>	Concentración media efectiva.
VLB	Valor límite biológico		
F	Inflamable	BCF	Factor de bioacumulación
T	pictograma de tóxico	BEI	Índice de exposición biológico
ADR	Acuerdo Europeo para el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.		
RID	Reglamento relativo al Transporte por Ferrocarril de Mercancías Peligrosas.		
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code.		
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-