

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD: MADERLIM DECORATIVO AL AGUA

Modelo según Reglamento (CE) 1907 / 2006

### SECCION-1. IDENTIFICACION DE LA SUBSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producto:** MADERLIM DECORATIVO AL AGUA  
Registro oficial de plaguicidas: 13-80-04480
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados:**  
Lasur decorativo para el tratamiento de la madera.  
No utilizar en ninguna aplicación distinta de la indicada.
- 1.3 Datos del proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad:**  
FKR QUIMICA, S.L.  
Ctra. Morella, Km. 0,7 - NAVE 2  
12.500 - VINAROSZ (Castellón) ESPAÑA  
Telf. 964 401864  
Fax. 964 400846  
E-mail de contacto: info@fkrquimica.com
- 1.4 Teléfono de emergencia:** Instituto Nacional de Toxicología (España): 91 562 04 20

### SECCION-2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- 2.1 Clasificación de la mezcla:**  
De acuerdo a los criterios del Reglamento (CE) 1272/2008

Sensibilización cutánea. Categoría 1  
Acuático agudo. Categoría 1  
Acuático crónico. Categoría 1

**2.2 Elementos de la etiqueta:**



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:  
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:  
Ver Sección 16

**2.3 Otros peligros:**  
La mezcla no cumple los criterios PBT ni mPmB.

## SECCION-3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas:

Componente	Nº REACH	Núm. EC	Núm. CAS	Clasificación Reg. 1272/2008 (Frases H)	Concentración (%)
IPBC	No requerido	259-627-5	55406-53-6	AcuteTox.4, H302 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens.1, H317 STOT RE1, H372 (larynx) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,30
BUTILGLICOL	01-2119475108-36-xxxx	203-905-0	111-76-2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye irrit. 2, H319	1,00
PERMETRINA	No requerido	258-067-9	52645-53-1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,06

Denominación química:

IPBC: 3-iodo 2-propinilbutilcarbamato  
PERMETRINA: 3-(2,2-diclorovinilo)-2-dimetilciclopropanocarboxilato de 3-fenoxibencilo

Para el texto completo de las frases H véase la SECCIÓN-16

## SECCION-4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios:

#### En caso de inhalación:

Retire a la persona de la zona contaminada y trasládela a un lugar aireado.

#### En caso de contacto con la piel:

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Usar vendaje estéril. Acudir al médico.

#### En caso de contacto con los ojos:

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos separando los párpados abiertos. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico.

#### En caso de ingestión:

NO PROVOQUE EL VOMITO. Enjuagar la boca con agua y administrar agua abundante sin inducir al vómito. Avisar al médico inmediatamente. Nunca administrar nada por la boca si la persona está inconsciente.

## **4.2 Principales síntomas y efectos agudos y retardados:**

La exposición puede provocar respiración irregular.

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

Tratamiento sintomático. En caso de respiración irregular, administrar respiración artificial.

## **SECCION-5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

### **5.1 Medios de extinción:**

Adecuados: Polvo químico, agua pulverizada o espuma en función de las características y de la situación circundante creada.

No adecuados: Chorro de agua a presión.

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

Productos de combustión peligrosos: Puede producir humos de óxidos de carbono en caso de incendio.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:**

Utilizar equipo de respiración autónomo y traje de protección química.

Enfriar los envases expuestos al fuego rociándolos con agua pulverizada.

Evitar la exposición a vapores y humos procedentes del calentamiento o combustión del producto.

## **SECCION-6. MEDIDAS QUE SE DEBEN ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Usar gafas de seguridad, guantes de PVC y botas impermeables.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No canalizar los derrames a colectores, alcantarillas, fosas ni conducciones de agua superficiales o subterráneas.

### **6.3 Métodos y material de contención y limpieza:**

Recoger el producto con material absorbente inerte (vermiculita, tierra, arena....) y guardar el material en envases herméticos adecuados para su eliminación posterior aparte.

### **6.4 Referencia a otras secciones:**

No aplica

## **SECCION-7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**

Consejos para una manipulación segura:

Evítense el contacto con los ojos y la piel.

Disponer de suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

Llevar equipo de protección adecuado.

Ver Sección 8.

Precauciones para la protección contra incendio y explosión:

Conservar alejado de chispas, llamas, focos de calor y cualquier fuente potencial de ignición.

## Medidas generales de protección e higiene:

- No comer, ni beber, ni fumar en las zonas de trabajo.
- Lavarse las manos después de cada utilización.
- Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

## Medidas de protección del medio ambiente:

- No verter al agua superficial ni subterránea o al sistema de alcantarillado.

## **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

### Almacenamiento:

- Almacenar el producto en lugar fresco y bien ventilado.
- Mantener el producto en los envases de origen bien cerrados.
- Guardar protegido de la congelación.

## **7.3 Usos específicos finales:**

- Aplicar el producto de acuerdo a las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad en el trabajo.

## **SECCION-8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL**

### **8.1 Parámetros de control:**

#### Límites de exposición profesional

Valores límite nacionales para las siguientes sustancias:

#### **2- butoxietanol (Butilglicol), CAS 111-76-2 año 2016:**

##### Valores límite ambientales

- VLA-ED 20 ppm ó 98 mg/m<sup>3</sup>
- VLA-EC 50 ppm ó 245 mg/m<sup>3</sup>
- La sustancia puede ser absorbida por la piel
- Nota. VLB

##### Valores límite biológico: (año 2011)

- Indicador biológico (IB) – ácido butoxiacético en orina
- Valor límite VLB -200 mg/gr de creatinina (con hidrólisis)
- Momento de muestreo - final de la jornada laboral

### **8.2 Controles de la exposición:**

#### **Protección personal:**

##### Protección vías respiratorias:

- Utilizar máscara facial con cartucho filtrante tipo ABEK (EN 141) en caso de formación de vapores orgánicos.

##### Protección de las manos:

- Guantes para riesgos químicos (EN 374) de tiempo de penetración > 480 min.
- Materiales apropiados: caucho nitrilo, PVC.

##### Protección de los ojos:

- Gafas de seguridad ajustables al contorno del ojo (EN166).

##### Protección de la piel y del cuerpo:

- El contacto directo con el producto debe evitarse siempre.
- Seleccionar los medios apropiados en prevención de salpicaduras o proyecciones fortuitas.
- Delantal de caucho o plástico. Botas de caucho o plástico.

## Medidas generales de higiene:

- Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
- No beber, ni comer, ni fumar durante su manipulación.
- Conviene que los locales de trabajo dispongan de ventilación eficaz, duchas de seguridad y fuentes lavaojos.

## Controles de exposición ambiental:

### Recomendaciones generales:

- No verter al agua superficial o al sistema de alcantarillado.

## SECCION-9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Estado físico:	Líquido
Color:	Blanco lechoso más una gama de colores
Olor:	Débilmente aromático
pH (a 20° C):	6-8
Punto de congelación:	Congela a temperaturas alrededor de -10° C
Punto / intervalo de ebullición:	Superior a 100° C
Punto de inflamación:	N/A (producto en base acuosa)
Tasa de evaporación:	N.D.
Inflamabilidad (sólido, gas):	N/A
Límites superior/inferior de explosividad:	N/A
Presión de vapor:	N.D.
Densidad de vapor:	N.D.
Densidad relativa (a 20° C):	Aprox. 1,000 gr/cc
Solubilidad en agua (a 20° C):	Completamente miscible
Solubilidad en otros disolventes:	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	N.D.
Temperatura de auto-inflamación:	N.D.
Temperatura de descomposición:	N.D.
Viscosidad (a 20° C):	20 – 30 segundos, copa Ford nº4
Propiedades explosivas:	N/A
Propiedades comburentes:	N/A

### 9.2 Otros datos:

Sin datos disponibles

## SECCION-10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad:

El producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.2 Estabilidad química:

No provoca reacciones peligrosas si se manipula y se almacena con arreglo a las normas.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Chispas, llamas, focos de calor y cualquier fuente potencial de ignición.

## **10.5 Materiales incompatibles:**

Disolventes orgánicos. Ácidos y bases fuertes. Materiales oxidantes. Peróxidos.

## **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Por descomposición térmica se originan óxidos de carbono y vapor de agua.

## **SECCION-11. INFORMACION TOXICOLOGICA.**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:**

#### **Toxicidad aguda para la mezcla (calculada)**

Toxicidad aguda:	DL50, oral, rata	>2000 mg/Kg
	DL50, dermal, rata	>2000 mg/Kg
Irritación:	Irritante a la piel y los ojos.	
Sensibilización cutánea:	Sensibiliza levemente la piel de las cobayas.	

#### **Información toxicologica para el IPBC**

##### **Toxicidad aguda:**

Toxicidad oral aguda	DL50, oral, rata	1470 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda	DL50, dérmica, conejo	>2000 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación	No disponible	

##### **Efectos irritantes / causticos:**

Irritación cutánea:	Muy irritante (conejo)
Irritación ocular:	Muy irritante (conejo)
Sensibilización:	No disponible.

##### **Efectos tras exposición repetida o prolongada:**

Mutagénesis: Experimento in vitro con bacterias: negativo.  
Toxicidad para la reproducción: 20 mg/kg, oral, 13 días, 7 días por semana: negativo (conejo hembra)  
Carcinogénesis: No disponible.  
Teratogenicidad: 50 mg/kg, oral, conejo hembra: negativo.

##### **Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única):**

Irritación de las vías respiratorias, por inhalación: Categoría 3.

##### **Peligro de aspiración:**

No disponible.

#### **Información toxicologica para la PERMETRINA**

##### **Toxicidad aguda:**

Toxicidad oral aguda	DL50, oral, rata	480 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda	DL50, dérmica, rata	>2000 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (4 h), rata	>23,5 mg/li

## Efectos irritantes / causticos:

Irritación cutánea:	No irritante (conejo)
Irritación ocular:	No irritante (conejo)
Sensibilización:	Sensibilizante a la piel (cobaya) OECD guideline 406 GPMT según MAGNUSSON-KLIGMAN

## Efectos tras exposición repetida o prolongada:

Toxicidad crónica: NOAEL, oral, subcrónico, perro, 5 mg/kg, exposición de 1 año.  
Mutagénesis: No es mutagénico según una serie standard de pruebas toxicológicas genéticas.  
Toxicidad para la reproducción: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Carcinogénesis: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.  
Teratogenicidad: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Información toxicologica para el BUTILGLICOL (2- butoxietanol)

### Toxicidad aguda:

Toxicidad oral aguda	DL50, oral, rata	1746 mg/Kg
Toxicidad dérmica aguda	DL50, dérmica, conejo	400 - 500 mg/Kg
	DL50, dérmica, cobaya	>2000 mg/Kg
Toxicidad aguda por inhalación	CL50, (4 h), rata	2 - 20 mg/li (IRT)

### Efectos irritantes / causticos:

Irritación cutánea:	Irritante para la piel (conejo)
Irritación ocular:	Irritante para los ojos (conejo)
Sensibilización:	No sensibilizante en piel. Ensayo de maximación en cobaya.

### Efectos tras exposición repetida o prolongada:

Mutagenicidad en células germinales:  
En la mayoría de sistemas de ensayo (bacterias / microorganismos / cultivos celulares) la sustancia no mostró ningún efecto mutagénico. En experimentación animal tampoco se detectó ningún efecto mutagénico.

Toxicidad para la reproducción:  
Durante los ensayos en el animal no se observaron efectos que perjudican la fertilidad.

Carcinogenicidad:  
En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno. Hasta el momento no se ha podido demostrar claramente un aumento de riesgo de cáncer en humanos. IARC grupo 3. No clasificable como carcinógeno para humanos.

Toxicidad para el desarrollo:  
Teratogenicidad. En ensayos con animales la sustancia no ha causado malformaciones. Tras administrar grandes cantidades en animales se mostraron efectos tóxicos para el feto. En pequeñas dosis no son de esperar efectos teratogénicos en las personas.

### Peligro de aspiración:

No disponible.

## SECCION-12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Información para el IPBC

#### 12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda para peces:	CL50 (96 h), rainbow trout = 0,067 mg/li.
Toxicidad aguda para dafnia:	EC50 (48 h), Daphia magna = 0,16 mg/li.
Toxicidad aguda para algas:	EC50 (72 h), Scenedesmus subspicatus = 0,022 mg/li.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

Prueba OECD 301 F, 25% - 28 días

#### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Bajo. Log Pow: 2,81

#### 12.4 Movilidad en el suelo:

No disponible

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No disponible

#### 12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

### Información para la PERMETRINA

#### 12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda para peces:	CL50 (96 h), Oncorhynchus mykiss = 0,0051 mg/li.
Toxicidad aguda para dafnia:	EC50 (48 h), Daphia magna = 0,00127 mg/li.
Toxicidad aguda para algas:	IC50 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata = >1,13 mg/li.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible

#### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Alto. Log Pow: 6,1, FBC 570

#### 12.4 Movilidad en el suelo:

Coeficiente partición tierra / agua (Koc) = 25500 a 404400

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No disponible

#### 12.6 Otros efectos adversos:

AOX: El producto contiene halógenos ligados a productos orgánicos y puede contribuir al valor de AOX (halógenos orgánicos absorbibles) de las aguas residuales.

### Información para el BUTILGLICOL

#### 12.1 Toxicidad:

Toxicidad aguda para peces:	CL50 (96 h), Oncorhynchus mykiss = 1474 mg/li.
Toxicidad aguda para dafnia:	CE50 (48 h), Daphia magna = 1550 mg/li.
Toxicidad aguda para algas:	CE50 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata = 1840 mg/li.
Toxicidad aguda en microorganismos:	Concentración límite toxicidad(16h) Pseudomonas putida = >700 mg/li
Toxicidad crónica en peces:	NOEC (21 días), Brachidanio rerio = >21 días (semiestático)
Toxicidad crónica en invertebrados:	NOEC (21 días), Daphnia magna = 100 mg/li (semiestático)



## **12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Facilmente biodegradable según criterios OCDE.

Indicaciones para la eliminación: 90% TIC del ThIC (28 días) (aerobio, lodo activado)

DTO: 2125,0 mg/g

DBO5 / DQO. 52% (5 días)

Fotodegradabilidad: Se oxida indirectamente en la atmósfera por reacciones fotoquímicas, principalmente en contacto con radicales hidroxilo, bajo la influencia de la luz solar, Se prevé la degradación en el medio atmosférico en cuestión de horas.

## **12.3 Potencial de bioacumulación:**

No es de esperar una acumulación significativa en organismos.

Factor de bioconcentración, 2,5 BCF (OECD 305)

## **12.4 Movilidad en el suelo:**

La sustancia no se evapora a la atmósfera desde la superficie del agua.

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

## **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:**

No cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistentes / bioacumulables / tóxicas) ni mPmB (muy persistentes / muy bioacumulables)

## **12.6 Otros efectos adversos:**

La sustancia no está listada en el Reglamento (CE) 1005/2009 sobre sustancias que destruyen la capa de ozono.

Potencial de calentamiento de la Tierra: en caso de incendio o incineración se forma CO<sub>2</sub>.

## **SECCION-13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:**

Con relación al producto: Los residuos no deben verterse al alcantarillado ni conducciones de agua. Deben ser eliminados por empresas autorizadas de acuerdo a las disposiciones reglamentarias vigentes.

Con relación al envase: Igual tratamiento que los residuos.

El usuario debe tener en cuenta la existencia de posibles reglamentaciones nacionales / locales, y especialmente el R.D. 833/1988 sobre residuos tóxicos y peligrosos.

## **SECCION-14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

El producto no cumple los criterios de la reglamentación para el transporte terrestre, marítimo, fluvial o aéreo.

### **14.1 Número ONU:**

ADR / RID:	NO APLICA
IMDG / IMO:	NO APLICA
IATA / ICAO:	NO APLICA

### **14.2 Denominación oficial e transporte de las Naciones Unidas:**

ADR / RID:	NO APLICA
IMDG / IMO:	NO APLICA
IATA / ICAO:	NO APLICA

## **14.3 Clase de peligro para el transporte:**

ADR / RID:	NO APLICA
IMDG / IMO:	NO APLICA
IATA / ICAO:	NO APLICA

## **14.4 Grupo de embalaje:**

ADR / RID:	NO APLICA
IMDG / IMO:	NO APLICA
IATA / ICAO:	NO APLICA

## **14.5 Peligros para el Medio Ambiente:**

ADR / RID:	NO APLICA
IMDG / IMO:	NO APLICA
IATA / ICAO:	NO APLICA

## **14.6 Precauciones particulares para los usuarios:**

Ninguna.

## **14.7 Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC:**

No aplica. Esta mercancía no se transporta a granel.

## **SECCION-15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

### **15.1 Reglamentación y Legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla:**

Esta ficha de datos de seguridad está confeccionada siguiendo los requisitos del Reglamento (CE) 1907/ 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos (REACH) modificado por el Reglamento (UE) 830/2015.

La clasificación y señalización de esta FDS está conforme a los requisitos del Reglamento (CE) 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Este producto está autorizado en España en el Registro de Biocidas con el número 13-80-04480, de acuerdo con los requisitos del RD 3349/1983 de 30 de Noviembre de 1983, relativo a la Reglamentación Técnico-Sanitaria para la fabricación, comercialización y utilización de plaguicidas.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química de esta mezcla.

## **SECCION-16. OTRA INFORMACION**

### **Indicaciones de cambios:**

Esta ficha de datos de seguridad sustituye a todas las anteriores.

Versión 5 .Sustituye a todas las versiones anteriores.

Motivo de la revisión: Se han revisado los epígrafes de las secciones 1, 2, 3, 6, 7, 9, 14, 15 y 16 de acuerdo a las exigencias del Reglamento (UE) 830/2015 del 25 de Mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) número 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

## Abreviaturas y acrónimos:

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
CL50: Concentración letal al 50 %  
DL50: Dosis letal al 50 %  
NOEL: Nivel de no-efecto observado  
NOEC: Concentración de no-efecto observada.  
PBT: Persistente, Bioacumulativa y Tóxica  
mPmB: Muy Persistente y muy Bioacumulativa  
VLA-ED: Valor límite ambiental – exposición diaria  
VLA-EC: Valor límite ambiental – exposición de corta duración  
VLB: Valor límite biológico.  
DTO: Demanda total de oxígeno.  
DBO5: Demanda bioquímica de oxígeno a los 5 días.  
DQO: Demanda química de oxígeno.  
AOX: Adsorbable Organic Halogen (Compuestos orgánicos halogenados)  
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera  
RID: Reglamento Internacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IMO: International Maritime Organization  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la Contaminación por los Buques  
(Marpol: Polución Marina)

## Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) 1272/2008 y procedimiento utilizado para la determinación:

Sensibilización cutánea. Cat.1	H317	Método de cálculo
Acuático agudo Cat. 1	H400	Método de cálculo
Acuático crónico Cat. 1	H410	Método de cálculo

## Indicaciones de peligro

H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H331 Tóxico en caso de inhalación.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H372 Provoca daños en la laringe tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H312 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

## Consejos de Prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P261 Evitar respirar la niebla / vapores.  
P272 Las prendas contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Elimínese el contenido y/o recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

## **Formación para los trabajadores que han de manipular este producto:**

Al tratarse de un producto biocida para el tratamiento de la madera, habrá que atenerse a lo dispuesto en el RD 830/2010, en lo referente a acreditar la capacitación exigida para la manipulación de este tipo de productos.

La aplicación de este producto se realizará exclusivamente por personal especializado con una formación específica.

Los datos utilizados en esta ficha de datos de seguridad se basan en nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de las propiedades del producto y no establecen una relación jurídica contractual. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad es, a esta fecha, considerada como cierta y correcta. No obstante su precisión, completitud y las recomendaciones que se hacen no implican garantía. Puesto que las condiciones de uso están fuera del control de nuestra compañía, es responsabilidad del utilizador determinar las condiciones para un uso seguro de este producto. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no representa las especificaciones analíticas, para lo cual rogamos se atengan a nuestra hoja de datos técnicos